UNIVERSAL LIBRARY OU_224592 AWARINA AWARINA AWARINA TYPERSAL

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No.	.fc	7 1	Accession No.	2 M	
Author	136	23. Hay	, sec	781	
Title	ار: دار:	أحيانا	ريوا اِ دن		

This book should be returned on or before the date last marked below.

سِلسار مطبؤعات أنجن ترقي أردو (بهند) علا

حبواتي ونباكع عابيات

انہ

عبدالبصیرخان شعبه حیوانیات مسلم یونیوسٹی علیکڑھ

شاليحكرده

الحبن ترقی اُردو (بہند) دہلی

قيمت (ع)

المهواريخ



سلسلة مطبؤعات أعجن ترقى أرُدؤ (بهند) عملا

حبواني ونباكي عجانبات

از

عبدالبصرخان شعبهٔ حیوانیات مسلم بونیورسی علیگره شائع کرده انجمن ترقی اُژدو (بهند) دبلی سامه ولیم

طاکٹرمحدیا برمرزاصاحب (صدرشعبۂ حیوانیات میلم یونیورسٹی۔علیگڑھہ)

کےنام

جن کی تربیت اور شفقت کے اعتراف میں یہ ایک ادنیٰ میثکیش ہو

عبدالبصرخال

فهرست مضايين

صفخه	مضاین	لمنبر شاد
817	تہب	1
1	جا بۆرو <u>ں</u> میں سوسائٹی کی نشو و نما	۲
4	جانوروں کے اخلاق و عادات _	۳
12	کیا جانور آنے والی باتوں سے واقفیت رکھتے ہیں	4
19	حالوروں کی رفتار	۵
۲۳	مغز اور دِماغ کا بانہی تعلّق	4
74	جانوروں کی ذہ ^{انت}	4
44	جانوروں میں جنگ وجدل کے چند دلچیپ طریقے	^
44	روشنی پیداکرنے والے حانور	9
44	جانوروں کا رنگ ورو ^غ ن	1.
4 ^	بجلی پیدا کرنے والے جانور	H
۷ ۲	جانوروں کی عمر <i>یں</i>	15
۸٣	د ييک	124
9 μ	حانوروں کی قبیتیں	۱۲

صغر	مضامين	لمنبرشار
9^	تاریکی میں رہننے والے جا نؤر	10
1.4	البي كھونشلے	14
111	ماں کی خدمات انجام دینے والے باپ	14
110	سانبوں کے وشن	14
110	دواؤں بیں جانوروں کا استعال	19
120	جاندروں کی مترتِ ^ع ل	. ۲۰
111	نبهن کی رفتارا در عرکا باسمی تعلّق	-۲1
١٣٣	سیّج موتی کهاں اورکس طرح بنتے ہیں	۲۲
144	موتیوں کی تاریخ	۲۳
'		

فهرست تصاور "حيواني دنيا كے عجابيات"

	. 44.			/6	
مفح		نمشِوار	صفح		بمبرشار
44		l .	مقالبرورق	بہشتی پرند (سدنگ)	1
۷۸ {	کیکڑا ا بمو	l''	۷ ۲	مندریاا بنے بیجے کو تعلیم ہے دہی ہو اِسکوائریل بندر	4
	۱ یو امیبا	77	۳۳	ر سوا رین بکدر مغزا در سرکا تناسب	4
٧. {	سیلا مینڈر		۲٤ <	محملف جابوروں کے مغزوں کی شکلیں	۵
^	إشارفش جهينگا فيلي	, -		ا فود بلا ؤ اکٹونیں	4
	جھیلتھ چی کبیبا وری	1 '	44	اسوی <i>ن</i> سیبیا	
^ {	L V	7^	r9 <	ينگوئن	9
	شتر مُرغ دیمک	' '		سیں نو ک	1.
^^	د بیک سکریٹری حرث _{ہ یا}	1	> ۲۵	ا تو سیبل	11
90 <	كىنگارو 	1		كيليما	14
	غبغبی سادس گا کارو	1	1	حيران	١٦
1.4	ما 10 و مدواکف ٹور	ľ		ز يبرا گوريلا	10
ا روس	سنهری فیخ	۳4		ئى ئىلى كا پېن رۇپ	
1997	دريائي گھوڑا	۲	4	. تتى رىپي	10
				i	. 17



اُرْدو جسے کل کی جیو کری سمجھا جاتا تھا ابھی تھو اسے ہی دن سے اس تابل ہوئی ہو کہ اپنی بڑی بوڑ ھی بہنوں لینی دنیا کی ونگر سنجیدہ اور علمی زبانوں سے آنکھ ملا سکے لیکن اس کا لباس اور ساز و سامان اب مک اس کے بچین کی یا دگار ہی۔ اسے شاعوں نے اپنی گودیں بالا تھا۔ انھیں کے خیالات اسے ورثہ میں مے اُور الخيس كے تخيل سے اس نے ال ناسيكھا- يہى وجہ ہى كه شاعران مضامين کے اوا میں ہماری زبان میں شخیل کی ملند ببر دازی اور بیان کی نزاکت بدرجہ اتم موجود ہی۔ نشر کا سرمایہ سرسید اور اُن کے رفیقوں کی سرّری سے پہلے منہ ہونے کے برا ہر تھا اور مرقہ جہ اسلوب ہو قصے کہانیوں اور ندى يا تفريحى كتابول يس رائج تفااس لائق به تفاكسنجيره مضايب على کا ساتھ خوبی سے دے سکے ۔ان پاک نہاد بزرگوں کی کوششوں سے تاریخ وادب بمنطق ومفعو لات ، تنقیدا ورتبصره کے مضامین اوران ے مناسب اسلوب بیدا ہوگیالین خانص سائٹلفک کتا ہوں کی اب بھی بھارے میہاں کمی ہی۔ سرستیدا حد خاں کو اس کا احساس تھا اِور وہ جا ہتے تھے کہ مغربی علوم وفنون سے ابنائے وطن کو الخیس کی زبان میں اشنا کر ایا جائے ۔ورناکیولر یو نیورسٹی اسکیم اسی تجویز کی ایک عملی صورت عتی لیکن سرستدگی کوششیس اس و قت بار آور ابت

نہ ہوسکیں اور انھوں نے خود بجاطور پر اس کا رونا رویا ہی کہ جس مقصد پر کے سے لیے انھوں سے کے لیے انھوں سے کے لیے انھوں سے سائنٹفک سوسائٹی کو تاتم کیا تھا لوگوں کواس سے دلچپی نہیں اور یہی وجہ ہی کہ سوسائٹی کا کام ناتام برا ہی۔

اس وقت دو قتی خاص طور پرمحسوس ہوتی رہی تھیں ایک توبیہ کہ سائنس کے مضابین کو اُردؤ بیں منتقل کرنا بڑا دشوارتھا مِناسب الفاظ مصطلحات کا ترجمہ اور سائشفک اسلوب بیان سے یہ زبان اشنا نہیں تھی اور لوگ اُردؤ کو عام کا روباریں ہی استعال کرتے تفریم بلانوں کی علمی زبان عربی اور فارسی تھی اور وہ صرف انھیں علوم کی تحصیل کرتے تھے جوان زبانوں کے واسطے سے حاصل ہوسکتے تھے ۔لیکن واقعات نے بہت جلدانھیں علوم جدیدہ کی طرف متوجہ ہونے پرمجبورکیا اور آج اس دؤر بیس علوم کی بی وہ صرف اس

جدیدعلوم اور سائنس کا مطالعہ شروع ہوا تو بدسی زبانوں کے واسطے سے اور عرصہ کک اس خامی کو لوگوں نے محسوس نہیں کیا کہ ان علوم کی تحصیل کے لیے دوسری زبانوں کے سکھنے میں جو وقت صرف ہوتا ہو اگریہ علوم خودان کی زبان میں ہوتے تو یہ وقت کسی اور مفید کا میں اگتا چنانچ ذریعہ تعلیم اُردؤ کو بنانے پرسوچ بچار کیا گیا اور اس کا پہلا کا میا ب خلی تجربہ جامعہ عثمانیہ حیدر آباد کے قیام سے کیا گیا۔

اسی سلسلہ میں حیدرآباد نے ایک مجلس کے قیام سے وضع اصطلاحات کا مشلم کم کر دیا اور نئے اصولوں پر سائنس کے الفاظ اور اصطلاحات کا ترجہ کرنا آسان ہوگیا۔ دارالترجہ کے تعیام سے آن اصولوں کی ترویج
واشا عت ہوئی اور بہت سی کتا ہیں دنیا کی دوسری زبانوں سے
اُرْدؤ میں منتقل ہوگئیں ۔ لبف اداروں نے جن یں دتی کی ٹرانسلیش سوسائٹی،
علی گڑھ کی سائنٹفک سوسائٹی اور ہارے زمانے میں انجمن ترتی اُرْدؤ
زیا دہ مشہور ہیں ، اس سلط میں بڑی مغید خدما سے انجام
دی ہی۔

یورپ میں سائنس کی ترقی کی رفتار بڑی تیز ہی اوراگر ہمیں یہ علوم اپنی زبان میں بڑھنا ہمی اور ا بنے علم کو حاضر رکھنا ہم تو ہمیں اس تیزی اور سرعت کا ساتھ دینا پڑے گا۔ ہو گیا ہمی سائنس پر تصنیف یا ترجہ ہو چکی ہیں ان سے کام چلنا دشوار ہی۔ ان کی تعداد اور مضمون کے تنوع میں اضافہ ہونے کی ہروقت ضرورت ہی۔ اس لیے نکی تصنیفات اور تراجم کے سلسلے کو قائم رکھنا بہت ضروری ہی۔

لیکن ہاری وشواریاں اب بھی بہت ہیں۔ وضع اصطلاحات کے علاوہ ترجہ
اصول اب یک کتابی ہیں اور معدود سے چنداصطلاحات کے علاوہ ترجہ
کی ہوتی اصطلاحیں اور الفاظ زیادہ ترخضی بیند یا انتخاب کے مرہوئ تنت
ہیں۔ان یم سے بعض اب عام بھی ہوگئے ہیں لیکن بیشتر کو ابھی زمانے
کے خواد پر اُ تر نا ہی اور دیکھنا ہے ہی کہ ان کی کیا صورت ہوجائے گی۔
دوسری دقت ہے ہی کہ اب یک ہمارے عوام میں سائنس سے دلچپی
پیدا ہیں ہوتی ہی اور نہ کسی نے اس کی کوشش کی ہی ۔ یہی وجہ ہو کہ سائنس سے دلچپی
نقط انفر سے ان کتابوں کا لکھنا ، ترجہ کرنا، چیا پنا ا ور فروخت کرناکامیاب
نقط انفر سے ان کتابوں کا لکھنا ، ترجہ کرنا، چیا پنا اور فروخت کرناکامیاب

5

نہیں ہُوا کِسی کتا ب کے ترجمہ کرنے ، چھپوا نے اور فروخت کرنے پر جوا خرا جات ہوتے ہیں اٹھیں صرف ایک یو نبورسٹی میں خریدی جانے والی چند کتا بوں کی قیمت سے کس طرح پوراکیا جا سکتا ہی ۔

انجن ترقی اُ دُدو (ہند) کی نجو یز تھی کہ عوام میں سائنس کی تعلیم کو مقبول اور دلچسپ بنایا جائے تاکہ آگے چل کر یہ لوگ اعلیٰ علمی اور سائنشفک تعلیم کی طرف تو جہ کرسکیں۔ اس خیال سے یہ طح پایک سائنس کے مختلف موضوعات پرسلیس اور عام فہم زبان میں مختصرا ور دلچسپ کی گا بیں تکھی جائیں اور اس سلسلے میں چوانیات پر ایک عام دلچیپی کی علمی کتاب سکھنے کی خدمت ڈاکٹر بابر مرزا صاحب صدر شعبۂ چوانیات مسلم یو نیورسٹی علی گڈھ کے سپر دہوئی۔ ڈاکٹر صاحب موصوف اپنی دیگر مسلم یو نیورسٹی علی گڈھ کے سپر دہوئی۔ ڈاکٹر صاحب موصوف اپنی دیگر ملک سلم یو نیورسٹی علی گڈھ کے سپر دہوئی۔ ڈاکٹر صاحب موصوف اپنی دیگر ملک سلم یو نیورسٹی علی گڈھ کے سپر دہوئی۔ ڈاکٹر صاحب موصوف اپنی دیگر ملک سلم یو نیورسٹی علی گڈھ کے سپر دہوئی۔ ٹی جو کچھ کر سکا ہوں وہ آپ کے سپر دہوئی۔ یہ واور یہ خدمت مجھ سپر دہوئی۔ یہ وی میں جو کچھ کر سکا ہوں وہ آپ کے سامنے حاضر ہی۔

اس کتاب کی تصنیف میں کئی وقتیں پیش آئیں یسب سے بہلا مسئلہ اہم مناسب مضاین کا انتخاب تھا ۔ انگریزی میں مجوزہ قسم کی بہت سی کتا ہیں موجود ہیں لیکن ان کے مضایین کا بجنبہ ترجمہ کردینا ہوارے مقصد کے لیے زیادہ مفید نہیں ہوسکتا تھا اور نہ ہارے ترجے اشنے دلچسپ ہوسکتے تھے کیو نکہ یورپ کی الیسی کتا ہوں میں جن جانوں مل کے حالات اور ان کی خصوصیات وغیرہ کا ذکر کیا گیا ہی اُن کا دمکھنا تو درکنار ان کے نام سے بھی ہندستان والے آشنا نہیں ظاہر میں جانوں کی دلچیپی کی ہیکہ ایسے جانوروں کے حالات سے ہارے مک والوں کی دلچیپی کی

کوئی وجہ نہیں ہوسکتی اور نہ اس سے بھاری روز مرہ زندگی کے کا موں میں کوئی مدد مل سکتی ہی ۔ اسی لیے کوشش کی گئی ہی کہ اس تصنیف میں ایسے نام بہت کم آئیں جن سے عام طور پر وا قفیت نہیں ہی پیر بھی مجبوراً بعض حالات اورخصوصیات کی تفصیل بیان کرنے میں ایسے جانوروں کا ذکر آگیا ہی جو ہندستان میں نہیں پائے جاتے۔ ایسے موقعوں برکتا ب کو تصویروں سے آراستہ کیا گیا ہی جس سے کتا ب کی دلچیی اور اس کی افاد بیت میں اور اضافہ ہوگیا ہی۔

دوسری دقت کتاب کی زبان کے سلط بین آئی۔ انجمن ترقی اُرْدؤ کے دوح دوان مولوی عبدالحق صاحب کا خاص اصرار تھا کہ زبان بہت ہی سا دہ اور عام ہم ہو۔ وہ نود اسی تحریر کے لیے مشہور ہیں جوسا دگی کے با وجود نہایت جاندار ہوتی ہی۔ بین اس سیدان کا مرد نہیں۔ اس لیے میری زبان کی سادگی نے شاید کہیں ہمیں پھیکا پن پیداکر دیا ہو لیے میری زبان کی سادگی نے شاید کہیں ہمیں پھیکا پن پیداکر دیا ہو لیکن اس کی تلا فی اس سے ہو جائے گی کہ اسے نواص وعوام تعلیم یافتہ اور حرف شناس، بوڑھ اور بیج سب دلچینی اور آسانی سے پرط ھرکی سکیں گے۔ اگر اس سے پرط ھنے دانے کے معلومات میں حقیر سابھی اضافہ سکیں گے۔ اگر اس سے پرط ھنے دانے کے معلومات میں حقیر سابھی اضافہ ہوگا اور کا کنات کے ہزاروں سربتہ اسرار و رموز میں سے کسی کی تھا کہ بھی ناظرین کو نظر آئی تو نیں محبول گا کہ میری محنت ٹھکا نے گی اور کتاب کا مقصد حاصل ہوگیا۔

کتاب میں چند ابواب الیسے ہیں جن کو بیں نے انجن حیوا نیات مسلم یو نیورسٹی علی گڑھ کے رسالہ "حیوا نیات" کے لیے لکھا تھا۔ ان کواب صدرِ انجن کی اجازت سے کچھ ترمیم کے ساتھ اس میں شاس کر لیا گیا ہی۔

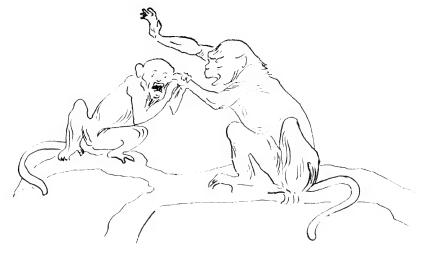
....(جَنَّهُ بِرِلْسِنْ دِهِلْيْ)....

جانورون ميس سوسائني كي نشوونما

" طرّ ی وَل " مشہور ہی۔ اس کے برے کے برے اس تعداد میں جلتے میں کہ اسمان ڈھک جاتا ہر سورج کی روشنی یک چھپ جاتی ہر معلوم ہوتا ہو کہ جیسے زمین کے اور ایک براکل تان دیا گیا ہو۔ سمندریں بعض جگہوں پرمجھلیاں اتنی بڑی تعداد میں بائی گئی ہیں کہ جہازوں کا راستہ وک گیا ہی لیکن ان میں سے کسی جساؤکو بھی انجمن نہیں کہ سکتے۔ سوسائٹی کےمعنی صرف ایک سے زیادہ جا نداروں کا ایک جگہ جمع ہونا بہیں ہم بلکہ اس سے کچھ اور بھی مراد ہی ۔ ایک حدیک میر کہا جاسکتا ہم کہ شهد کی مکھیوں ، بھڑوں ، چیز شمیوں اور د لیکوں کی زندگی سوسا تعلی کی مثالیں پیش کرسکتی ہے۔ سکن اگر دراصل غورسے دیکھا جائے تومعلوم ہوگا کہ یہ بھی سوسائٹی کے اصولوں کی یا بند نہیں اور اس لیے ان کی زندگی بھی کسی سوسائٹی کے تحت بہیں گزرتی ۔ ان میں سے ہرایک کا ایک خاص نظام ہی جو قدرت کی طرف سے ان کو ببیدائش ہی کے وقت ورثے میں ال جاتا ہى وه اسى نظام كے ماتحت اپنى ندندگى كو گزار ديتى ہيں اس بي کبی کسی تبدیلی کا امکان بنیں منہ اس میں کسی شم کی ترقی ہوسکتی ہو نتر تل۔ اس نظام کا ہر فرد جو کام ورانتاً لے کر پیدا ہوتا ہی اسی پراپنی تام عمر كاربندر رہا ہى - وهكسى دوسرے كام كو انجام نہيں دے سكتا - وه اينے دومرے ساتھیوں کی ضرورت کے وقت مدد نہیں کرسکتا بیچونٹیوں کو لیجے

اگران کی جماعت میں سے کوئی چیونٹی زخی ہوگئی ہو تووہ پڑی ترطیتی رہے گی اور اسے قسمت پر حجوظ دیا جائے گا۔اس کے ساتھیوں میں سے اس کی کوئی زرا بھی پروایا مدد نہیں کرے گا ۔کیا عجیب بات ہوکہ چونٹیوں کے سامنے اگر مٹھائی رکھ دی جائے تووہ اپنے بچوں کو خطرے میں ڈال کر معمائی کھانے لگیں گی ۔ انھیں معمائی کے سامنے اپنے بچوں کی بھی پروا نہیں ۔ بالکل یہی حال شہد کی مکتی کا ہی ۔ پیدا ہونے کے بعد اِس کو بھی بغیر سکھائے خود بخود اپنا کام آجا تا ہی۔ اپنے کام کے علاوہ وہ کچھنہیں کرسکتی۔ اگراس درمیان میں وہ زخی ہوکر سیکا ربھی ہوجائے تو بھی وہ اپنے اُس کام کواُسی طرح کرتی رہے گی جیسے کہ ایک حیابی سے جیلنے والا کھلونا۔ان باتوں کے باو جود بھی ان چھوٹے چھوٹے جانداروں کی زندگی ایسے کارنامے پش کرتی ہی جوانسان کے بعض کا رناموں سے مشا بہت رکھتے ہیں ۔ ناہم انسان میں ادران جانداروں میں بیر فرق ہو کہ انسان ہمیشہ ترتی کرتارہا ہو۔ البینے اصولوں اورا بینے طرایقوں کو بدلتا رہتا ہج ۔ تبدیلی اس کی زندگی کا سب سے بڑا بڑز ہر لیکن ان جانداروں کی زندگی ہمیشہ سے اسی حالت یں چلی آئی ہے۔ نہ اب کاس اس میں کوئی تبدیلی ہوئی ہے اور نہ آیندہ کے ہونے کی امید ہی۔

سوسائٹی عرف ایک جا عت کا نام نہیں بلکہ اُس اتحا واور کیل جول اور آلیں ہول اور آلیں ہول اور آلیں ہول اور آلیں کی ہمدردی کا نام ہوجس سے جاعت کے ہر فرد کو تقویت پہنچاور اس میں سے ہرایک خرورت کے وقت ایک دوسرے کی مدد کو تیا رہو۔ حبیا کہ اوپر بیان ہو جیکا ہم مجھلیوں کے سمندر میں بڑی سی بڑی تعدادیں بھی جمع ہونے سے ان کے افراد کوکسی قسم کی تقویت نہیں پہنچی ۔ اسسے بھی جمع ہونے سے ان کے افراد کوکسی قسم کی تقویت نہیں پہنچی ۔ اسسے



بندریا اپنے بچے کو تعلیم دے رہی ہے۔



اسكوائيرل بندر

جانوروں کی تعدادکسی ایک جگہ پر محفن کثرت تولید کی وجہ سے بڑھ جاتی ہو منہ کہ اتحاد و مجتب کی کشکش کی وجہ سے۔

سوسائٹی کی ابتدا سب سے پہلے خاندان سے ہوتی ہی۔اس کے بعداسی اثر کے تحت میں خاندان کے باہروائے لوگ بھی شریک کرلیے جاتے ہیں اوران سے بھی وہی میل اور مجتت رکھا جاتا ہر جواب تک اپنے گھر ہی محدود تھا۔ یہ دوسرا درجہ ہی سوسائٹی کی نشو و نما کا ۔اس میں عقل کی عزورت ہوتی ہی اس سیے جا نوروں میں اگر کوئی چیزالیسی پائی جاتی ہی جسے ہم سوائی کہ کر ریکا رسکیں تو وہ اٹھیں جانوروں میں ہی جوارتقائی چٹیت سے آعلیٰ تر ہیں اورجن کے دماغ بھی اپنے دوسرے ہجنسوں سے بہتر ہیں ۔ چراوں میں ہم سب سے پہلے املی سوسائٹی کی ابتدا پاتے ہیں۔ یہ ہرکسی نے دیکھا ہوگاکہ چڑیوں کے غول میں سے اگرکسی ایک کو بھی خطرے کی سُن گُن مل جاتی ہے تووہ ا پنے تمام سانفیوں کو اس سے خبردار کر دیتی ہو۔ یہ بات چیونٹیوں وغیرہ میں نہیں پائی جاتی۔ دوسرے، چڑیوں میں سب سے پہلے شادی کی ابتدا ہوتی ہو۔ بیاں شادی کےمعنی میہ ہیں کہ ایک نراپنی تمام عمرایک ہی مادہ کےساتھ گزار دنیا ہو یہ ماوہ اس کے ساتھ بیوی بن کر رہتی ہو اور عمر بھراس کا ساتھ دیتی ہو۔شادی بھی سوساتی کا ایک بہت بڑا اصول ہوجس کی تمیل انسان بیں ہوتی ہو۔

پڑیوں سے زیادہ سوسائٹی کے اصولوں کی پا بندی دودھ دینے والے جانوروں میں ہوتی ہو۔ جو بائے عوال ایک غول یاگروہ بناکر رہتے ہیں۔ یہ میں دمکھا گیا ہو کہ ان پر اگر حملہ کیا جائے توان میں سے بعض ایک منتظم طریقہ سے حملہ آور کا مقابلہ کرتے ہیں۔ اکثریہ بھی ہوتا ہی کہ رطنے کے لیے صرف

نرنی آتے ہیں یا تر ایک علقہ بنا لیتے ہیں اور ما داؤں کو اس کے اندر کھڑا کردستے ہیں بعض جانوروں ہیں سوسا کھی اس حد تک ترقی کر گئی ہم کہ ان کی جاعت کا ایک سردار ہوتا ہم جس کے حکم کی سب کو تعمیل کرنی پڑتی ہی۔ بھیٹ روی کے گروہ میں ایک سرغنہ ہوتا ہم جس کا کہنا سب مانتے ہیں ادر اگر کوئی نہ مانے تواسے اس کے ساتھی کا فی سزا دیتے ہیں اوراسے جبور کرتے ہیں کہ وہ سردار کے حکم پرعل کرے۔ باتھیوں کے گروہ کا بھی یہی حال ہی۔ ان کا سردار عود کا جب سے تھے جیتا ہو دہ عام طور سے آگے آگے جیتا ہی اور باتی گروہ اس کے سیجھے جیتا ہی۔ اور باتی گروہ اس کے سیجھے جیتا ہی۔

جانورول میں دمکیھا جائے نو بندروں میں سوسائٹی کی حالت سب سے زیادہ بہتریائی جاتی ہی بوں تو بہت سے ایسے جانور میں جوایک مادہ ہوکر رہتے ہیں اور جن میں خانگی زندگی پائی جاتی ہو لیکن ان میں دوسرا بچے بیدا ہونے پر والدین پہلے بچے کو بالکل بھول جاتے ہیں اور اس کے ساتھ بالکل غیروں کا سابر تاؤ کرتے ہیں۔ بیباں یک کہ اگر وکسی شکل میں پڑھائے تو بھی اس کا ساتھ نہیں دیتے گو یا کہ اس کے بڑھ جانے کے بعد النفیس اس سے کوئی غرض نہیں رہتی ۔ اس کی پرورش جوالفوں نے کچھ عرصہ تک کی توبیہ بندان کی محبت کا نتیجہ تھی بندان کی شفقت کا ملکہ اس زہنیت کا بیجہ محمنا حیا ہیے جو قدرت والدین کے دماغ میں فطر تاً ودلیت کر دیتی ہے۔اس وجہسے جانوروں کے خاندان میں عام طور پر کوئی اضا فہ نہیں ہو سکتا ۔ان میں خاندان کے مصنے ہیں ، ماں باپ اور دوده پینے والے بچے اورنس بیر جانوراپنے براے بچوں کو مذتو پہاپتے ہیں اور مذان سے رشتہ قائم رکھنے کی کوسٹش کرتے ہیں سکن اس کے

برنملات بندروں میں خاندانی روایات کچھ کچھ انسان سے ملتے جلتے یائے جاتے ہیں۔ یہ سرخص دمکھ سکتا ہوکہ ایک ہندریا کے ساتھ کئی کئی بیتے جونعض او تا قدو قامت میں ماں سے کچھ کم نہیں ہوتے چلتے نظراتے ہیں مال ان کو بڑا ہو جانے کے بعد بھی بالکل فراموش مہیں کر دیتی ۔ وہ ان کو ہرخطرے سے بجانے کی کوشش کرتی ہی اور وقت حرورت ان کی مدد کو بھی تیا ر رہتی ہو۔ اس کے علاوہ بندروں میں ایک دوسرے کی مدد کا ماتوہ برنبست دوسرے جانوروں کے بہت زیادہ پایا جاتا ہو چنانجیراس کی مثال میں یں اینا ایک ذاتی تجربه لکھتا ہوں۔ایک مرتبہ میں ایک دربا کے میں کے اوپرسے گزر رما تھا۔اس کے حیاروں طرف کثرت سے بندر موجود تھے کمیں کے دونوں ط ن کٹیرا لگا ہوا تھا کٹیرے کے دوسری طرف پُل کی کا رنس کے نتیمر پرایک بندر یامیقی ہوتی تھی۔اس کے پاس ایک جھوٹا سا بچہ تھا۔ بخیر کھرے کی سلاخوں کے اندر سے بل کر مطرک کی طرف آگیا تھا۔ بیں نے یہ و کیھ کر کہ بخیر اکبیل ہوا ور چھوٹ ابھی ہو ادا دہ کیا کہ اس کو بچڑلوںِ ۔ بندر بانے مجھے بتجے کی طرف بڑھتا دیکھ کر کوشش کی کہ وہ بچے کو اپنی طرف کھینج لے بیچے اس کی پہنچ سے بالبركل كيا تفا اس كے بعداس نے كوشش كى كه خود كتررے بي سے مكل كر روسری طرف جی ایک لیکن سلاخیں اس قدر یاس یا س تقیں کہ و وہکل نہیں سئتی تقی ۔ یہ دیکھ روہ وینج ہی رہی تھی کہ کیا گیا جائے کہ استے میں ایک بندر جو کھھ رُؤر ٹی کی سٹرک پر ہیٹھا تھا بندریا کو بیں و بیش میں دیکھ کرفوراً اس کی مدد کو آمادہ ہوگیا اور مجھ پر دؤٹر بڑا۔ شاید اگر میں تیزی سے ہے شا به جاتا تو وه مجھے بغیر کا لئے مذھپوڑتا ۔ بیر مثال بندروں کی حمایتی زندگی پر کا فی روشنی دالتی ہو۔ یہ بات دوسرے جانوروں میں شاید ہی بائی حاتی ہو۔

بندروں بیں سب سے بڑی بات جوان کو سوسائٹی کے اعتبار سے دوسرے کام جانوروں سے بر ترکر دیتی ہی بچوں کی تر سیت ہی۔ اس بچے کو بافاعد ہعلیم دیتی ہی۔ اگر بچہ کسی بات میں ضدکرتا ہی تو اسے سزا دی جاتی ہی اور اس کی ماں اسے مارتی ہی۔ ایسا دوسرے جانوروں میں نہیں بات با جاتا۔ شاید کچہ لوگ اس براعتراض کریں اور کہیں کہ کتے اور تی بھی تو اپنے بچوں کی تر سیت کرتے ہیں۔ کرتے ہوں گے بلین سے جانور بندروں کو نہیں بہنچے۔ اس معاملے میں بندر بہت آگے ہیں۔

~;<u>~;~;~;~;~;</u>

جانوروں کے اخلاق وعادات

کہا جاتا ہم کہ اخلاق وعادات ہی انسان کو انسان بناتے ہیں لیکن اگر غور کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ بہت سے جانور اس لحاظ سے بہتیرے انسانوں سے بہتر ہیں۔

جانوروں میں جذبہ محبّت کی موجود گی اور وہ محبت بھی حرف ایک کے ساتھ اکثریائی جاتی ہی ۔ کلکتہ کے چڑیا خانے کے ایک واقعہ کا ذکر كرنااس سلسلے ميں ولچيپي سے خالى منہ ہوگا۔ ڈاكٹر اینڈرسن صاحب نے لکھا ہو کہان کے زمانے بی کلکتہ کے چڑا یا خانے میں تین اورانگ اولان بندر تھے۔ ان میں سے ایک ما دہ تھی ایک نر اور ایک بچیر تھا۔ان بندروں كوعليحده دوكم وسيس ركهاكيا تفاء ترايك كمرح يس نفا اور ماده اورتجيه قریب کے ایک دوسرے کہرے میں تھے۔ نرکو ما دہ سے اتنی رغبت تھی کہ وہ سمیشہ مبیقا ہواکٹیرے کی سلاخوں میں سے اسے دمکیھا کرتا تھا۔ پہھ عرصه بعد ما ده مرگئی - نرگو ما ده سے اتنی محبّت کقی که وه بیچیا ہوا اُس کی لاش کو د کمیمتار ما اور حبب لوگ اس المن کو لے گئے تو وہ اس راستہ کی طرف مکٹلی باندهے دکھیتارہا اوروہاں سے منہ شاہ الانکہاس وقت وهوپ اتنی تبز تھی کہ کوئ دومرابندر وہاں مبیناگوارا تہیں کرسکنا تھا۔اس کے وہاں سے مذہبے کا نتیجہ بیر ہواکہ است کرمی اثر کر گئی یا لؤ لگ گئی اور وہ مر کِر کر خو د بھی اس کے فراق میں زندگی کھو بمیشا بی کے کو بھی مادہ سے اتنا اُنس تھاکہ وہ بھی اس کی لاش ك ساتھ ساتھ جانے سكا حب اس كو زبردسى روكا كياتو چيخ چلانے لكا

اور مجل کر زمین پر لوطنے لگا۔

ایک دوسری جگہ ڈاکٹر موصوف نے ذکر کیا ہو کہ اسی کلکتے کے پڑیا گھر میں لنگور کا ایک ہوڑا اوران کے کچھ بیتے بلے ہوئے تھے۔اس خیال سے کہ نربجی کو کچھ نقصان نہ پہنچا ہے اس کو قربیب کے ایک دوسرے کہر کے میں الگ رکھا گیا۔ درمیانی کہر سے پر کینوس کا کپڑا لٹکا دیا گیا تاکہ وہ ان کی طرف نہ ویکھ سکے۔ اس پر بھی اس کی محبّت باز نہ آئی۔اس سے کپڑے میں ایک سوراخ کر لیا اوراکٹر اس سوراخ میں سے اپنے خاندان کو جھا تک کر دیکھے میں ایک تھا

بندراکثر نربیخوں کو شرارت کرنے پر مارتے ہیں سکن ما وہ اس صالت میں بھی مہر بان رہتی ہی اور سرطرح بیجے کا خیال رکھتی ہی ۔ ایک مر جہ کا واقعہ ہی کہ ایک ما وہ عجائب خانہ کے گیم سے پر بھی تھی ۔ اس کا بجہ اس سے الگ ہو کر کیم از وہ گر گیا تو اس کے باتھ اس کی مرد کے لیے اس سے اتنی دورہی اور اگر وہ گر گیا تو اس کے باتھ اس کی مرد کے لیے وہاں تک نہیں بہنچ سکتے تو اس نے اس کی حفاظت کے خیال سے ابنی لمبی وہ اس طرح سے لٹکا دی کہ اگر بیج گرے تو اسے اسانی سے بیر او پر او پر اسکے۔

بندروں میں مجتت کے علاوہ عداوت کا ماترہ بھی پایا جاتا ہو۔ ایک مزیبہ کا واقعہ ہو کہ لنگوروں کی دوجا عتوں میں جنگ شروع ہوئی۔ ایک جاعب میں صرف ایک ئر تھا اور دوسری جاعبت میں دو نر تھے اور باتی مادا کیں تھیں۔ لڑائی کے لیے صرف ئرنگل اکے اور آلیس میں لڑنا شروع کیا۔ مادا میں پیچے تماشا دکھیتی رہیں۔ ایک طرف سے عرف ایک نرلرد باتھا اوردوسری جاعت کے دونوں ٹروں کا تنہا مقابلہ کر رہا تھا۔ اس نے متر مقابل کے دو ٹروں میں سے ایک کوا دھ مواکر دیا۔ دوسری جاعت کی ماداؤں سے بیر نہ دیکھا گیا اور الفوں نے دھوکا دے کر پچھے سے اس پر حلہ کیا اور الفوں نے مندماعت نے ماری ہوئی جاعت کی حلہ کیا اور اس کو بلاک کر دیا۔ س کے بعد فتح مندماعت نے ماری ہوئی جاعت کو ایک درخت کی شاخوں پر مقید کر دیا اور پھر درخت کی شاخوں پر مقید کر دیا اور پھر درخت کی شاخوں کو اتنا ہلا یا کہ اُن بندروں میں سے ایک مادہ مع اپنے بچہ کے گرکہ ختم ہوگئی۔

مانوروں کی بدا خلاقی کا ایک قصم فاکلینڈ جزائرے ایک ماشندے نے ڈارون کو سنایا تھا جنگلی گھوڑوں کے ایک گلے میں ایک گھوڑے کوشرارت سوجھی۔اس نے ایک مادہ کو پر نشیان کرنا، لاتیں مارنا اور کاٹنا شروع کیا بہاں تک کہ وہ آننی ملکان ہوگئی کہ اس قابل مذرہی کہ گلے کے سائمرچل کئے نا چار گئے سے پیچیے رہ گئی حالانکہ وہاں کے حبکل میں تنہا رہ جانا اس کی زندگی کے لیے بہت خطرناک تھا۔اس برمعاشی کے جذب کے ساتھ ساتھ کھوڑوں میں محبت کا جذبہ بھی اکثر کا فی حدثک بایا یا جاتا ہو۔ ایک صاحب کے بیراں ایک مھوڑی پلی ہوئی اور ان سے بہت مانوس تھی۔ اس گھوڑی کو خلات عمول پانی کے اندر جانے سے نفرت تھی۔وہ پانی یں قدم رکھنا بھی گوارا مذکرتی تھی ۔ ایک مزنبہ وہ سمندر کے کنارے بنیا نے کے لیے گھوڑی پر سوار ہوکر گئے الخوں نے گھوڑی کو کنارے ایک کھونٹے سے باندھ دیا اور خود نہانے کے لیے پانی کے اندر کھ دؤرتک بیرت علے گئے الفول نے ایک بارجو عمر کر دیکھا تو کیا دیکھتے ہیں کہ گھوڑی بیرتی ہوئی ان کی طرف آر ہی ہو۔ شاید وہ سیمجھی کہ اس کا آقا خطرے میں ہو

یہ دیکھ کرہے تاب ہوگئ۔ اور جوش مجبت بیں کھونٹا اکھاٹر کر پانی بیں تیرنی ہوئی ان کی طرف جلی۔ حالانکہ اُسے پانی سے سخت نفرت نفی۔ عام طور پر یہ خیال کیا جاتا ہوکہ شیر اور چیتے تنہا رہنے والے جانور ہیں اوران کے ساتھ دوسرے جانور نہیں رہتے ۔ کیونکہ ان پر بھروسا نہیں کیا جاسکتا کہ کس وقت وہ دوسرے کو اپنا لقمہ بنالیں لیکن عجانب خانوں میں اکثر دیکھا گیا ہی کہ وہ اپنے سے کمزور جانوروں سے بھی دوسی کر لیتے ہیں اوران کے دوست ان پر بھی پوراا عتبار کرتے ہیں۔ عجائب خانوں میں شیراکٹر مرغیوں کو اپنے قریب گھو منے بھرنے دیتے ہیں اوران سے باکل کچھ نہیں کہتے مینجسٹر کے عجائب گھریں ایک چیتے کی ما دہ نے ایک مورسے دوستی کرلی تھی حالانکہ چیتا مورکو مارڈوات ہی۔

بتیاں اخلاق بی کتوں سے بہتر اور برتر ہیں کیونکہ وہ زخیوں کاشکار کرنا پیند بہیں کرتیں اور بنہ ہارے ہوئے پرغراتی ہیں ۔ بھیڑے اورگیدڑا گرچہ کتے ہی کی قتم کے جانور ہیں لین اخلاقی اعتبار سے یہ کتے سے بہت کمتر ہیں۔ انھیں اکثر پوری کی عادت ہوتی ہو ۔ کتوں کے عادات اسانی تعلیم کی وجہ سے بہتر ہوگئے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہو کہ اکثر بھیڑے بھی جو بھی سے بہتر ہوگئے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہو کہ اکثر بھیڑے بھی جو بھین سے بال سے جاتے ہیں کتوں کی طرح وفا دار ہوجاتے ہیں۔ عبان دو جاتے ہیں۔ عادات میں سب سے بہتر ہو۔ عادات میں سب سے بہتر ہو۔ افر ہوتا انہ یہ بہت جسیم اور توی جانور ہوتا ہم پالنے کے بعد اس پر پورا اعتبار کیا جاسکتا ہی۔ میرے ایک دوست کے بہاں دو ہا تھی کے ہوئے اعتبار کیا جاسکتا ہی۔ میرے ایک دوست کے بہاں دو ہا تھی کے ہوئے سے بہتر کیا جاتے ہیں کتا ہی میں سالے میں کسی سے بحث چھڑ گئی۔ اس پر انفوں نے ان کی دفاداری کا عملی مظا ہر ہ

کرنے کا وعدہ کیا۔ ایک ہاتھی کو کھلوا دیا گیا اور وہ خوداس سے پکھ فاصلے پر کھڑے ہوگئے۔ انھوں نے اپنے طازم کو اشارہ کیا کہ وہ ان پرایک لا کھی سے حملہ کرے۔ جو بھی ہاتھی نے یہ دیکھا کہ طازم اس کے آقا پر حملہ کر رہا ہو وہ تیزی سے اس پر دور پڑا اور اگر وہ جلدی سے اسے روک بند دیتے تو نہ معلوم غریب طازم کا کیا حشر ہوتا۔ اس مثال سے ہاتھی کی دفا داری کا پورا شبوت مل جاتا ہے۔ اسی جسا مت اور قدوقا مت کے دوسرے جانور مثلاً دریائی گھوڑے اور گینڈے و غیرہ یقیناً بد دا ت

چو پایوں کی طرح پڑیوں میں بھی اخلاق اور بدا خلاقی کی شالیں ملتی ہیں ۔ ایک پالتو باز نے ایک زنجیرسے بندھے ہوئے شکرے پر حملہ کیا اور اسے مار ڈالا۔ مار نے کے بعد حب اسے دیکھا کہ وہ مقید تھا تو وہ بڑی مایوسی سے بیچے کو مہٹ گئی معلوم ہوتا تھا کہ جیسے وہ ابنی غلطی پر نادم ہی اس کے ضمیر نے اس بات کی اجازت بنہ دی کہ ایک مجبور قیدی کا شکار کرئے۔ پرندوں میں اخلاق کی موجودگی کی سے ایک اعلی مثال ہی۔ کا شکار کرئے۔ پرندوں میں اخلاق کی موجودگی کی سے ایک اعلی مثال ہی۔ اب بداخلاقی کی مثال بھی سُنے ۔ یہ تو مشہور بات ہی کہ کویل کو ہے کے گھونسلے میں جاکر اس کے اندے تو گرا دیتی ہی اور ان کی جگہ اپنے اندے دے آتی ہی۔ بیچارے کوے ان کو اپنا سبھے کر سیتے ہیں اور حب اُن میں حب سے بیچ نظتے ہیں تو اُس وقت تک ان کی پرورش کرتے رہتے ہیں جب سے بیچ نظتے ہیں تو اُس وقت تک ان کی پرورش کرتے رہتے ہیں جب کہ کہ دہ بڑے کے لائق نہیں ہوجاتے۔

عادات فطرتی بنیں بنیں یعنی وہ بالکل برل جاتی ہیں لیکن پھر بھی بہت سی

الیسی مثالیں ملتی ہیں جن سے یہ ظاہر ہوتا ہو کہ انسان پر انسانی تعلیم کاآٹر ہنیں ہوتا۔ایک کتے کو اپنے ساتھیوں اسے التی مجت تھی کہ اُسے یہ گوارا تھا کہ وہ چُپ چاپ انھیں بیٹا ہُوا دیکھے۔ وہ طرح طرح سے کوشش کرتا تھا کہ آتا نہیں ماریخ پائے ۔ نہصرف کتوں ہی سے اسے اتنی خصوصیت کتی بلکہ دو ہمرے جانوروں کا بھی اسے اتنا ہی خیال رہتا تھا۔حب اس کتی بلکہ دو ہمرے جانوروں کا بھی اسے اتنا ہی خیال رہتا تھا۔حب اس کا مالک اپنے گھوڑے کو چا بک مارتا تھا تو وہ نہ صرف اپنے اشاروں سے اسے اس بات سے منع کرتا تھا بلکہ اس کی ہسین پکڑ کر کھینچتا تھا کہ وہ گھوڑے کو نہ مارے ۔ایک دو سرے کتے کا ذکر ہی کہ دہ آپ سے آپ اپنے آقا کے اورے فارم کا چیکر لگا آتا تھا۔ وہاں وہ صرف یہی نہیں دیکھتا تھا کہ سب بورے فارم کا چیکر لگا آتا تھا۔ وہاں وہ صرف یہی نہیں دیکھتا تھا کہ سب جانورا پنی اپنی بگہ موجود ہیں بلکہ اگر ان میں سے کسی کو آپ بس میں لڑتے ہوئے دیا تھا۔ دہاں بی سے کسی کو آپ بس میں لڑتے ہوئے دیا تھا۔

كياجانورنے والى باتوں كوبہلے سے جان ليتے ہيں؟

اکثر دیکھا گیا ہے کہ بعض جانور آنے والی باتوں سے قبل از وقت آگاہ ہوجاتے ہیں۔ انسان کے لیے یہ بات تعبب سے خالی نہیں۔اس معاملے میں چوم سب سے زیادہ شہرت رکھنا ہی۔ بیمشہور بات ہی کہ بچے سے ڈو بنے والے جہاز کوقبل از دقت چھوڑنا شروع کر دیتے ہیں گویا ان کوآنے واسے حادثہ کی بہت پہلے جبر ہوجاتی ہی جبکہ ظاہرااس کے کوئی آثار بھی منہ ہوں۔ اس کی بھی مثالیں موجود ہیں کہ چو سے تبض عمارتوں کو بھی چھوڑ ویتے میں جن کو کسی طرح سے نقصان پہنچنے والا ہوتا ہی۔ اس کی سب سے تعجب خیز مثال ہم کو جنگ عظیم کے دوران میں ملتی ہی ۔ نار فوک کے ایک پرانے مکان میں ایک عورت راستی تھی۔ ایک دن شام کو اس نے مکان کے پو ہوں میں غیرمعمولی دوڑ وهوب دیکھی ۔ کچھ دیر بعد بالکل خاموشی طاری ہوگئی معلوم ہواکہ تمام چوہے مکان کو جیموٹر کر چلے گئے ایک كفف كے بعد ایك ہوائی جہاز اس مكان كے او پرسے گردا اوراس نے ایک بم گرا دیا۔

بندرگا ہوں کا تجربہ رکھنے والے توان چو ہوں کے متعلق عجیب عجیب عجیب نظتے سناتے ہیں بخفین کرنے پر ان میں سے بہت سے تھتے تھیک سکتے۔ دریائے شمیز کے کنا رے ایک مرتبہ بہت زبردست آگ لگی معلوم بھواکہ آگ لگئے سے کچھ قبل اس کنا رے کی تمام عمارتوں کے چوسے دریا تیر کر دوسری طرف چلے گئے تھے۔

یارک شائر کی ایک بل کی کیفیت مسٹر مارٹیم بیٹن کھتے ہیں۔ اس مل میں بیٹیا رچوہے سے رہنے تھے۔ ایک شام کو و کیھا گیا کہ تمام چوہے مل کی عارت کو چھوڑ کر جنگل کی طرف بھاگ گئے۔ اس کے کچھ ہی گھنٹوں کے بعد اتنا زبر دست سیلاب آیا کہ وہاں سے بل کی مالکوں کو بھی ا پنی جان کے کر بھاگنا پڑا۔ یہ سیلاب تیجہ تھا اس بارش کا جو اُس جگہ سے تقریبًا جان کے کا جو اُس جگہ سے تقریبًا جا لیس میل کے فاصلے بر ہوئی تھی۔

اليے واقعات كارباب كمتعلق مم كوئى رائے قائم نہيں كرسكتے كيونكه اليسے معلومات كے قبل ا زوقت حاصل كرنے بين كسى طرح حواس سے خواہ وہ کتنے ہی تیز کیوں منہوں مدد نہیں مل سکتی۔ سو نگھنے، د کھینے اور سننے سے کسی قسم کاکوئی تعلق ہی نہیں ۔ اس کے سوا ہم پکھم نہیں کہ سکتے۔ کہ چو ہوں کے دلوں میں ایک فطری نوف نے ان کوآنے والے حادثہ سے آگاہ کر دیا اور حادثہ کے وقوع سے پہلے احساس نے ان کو مجبور کیا کہ وہ اس جگہ کو حیور دیں۔ اس کی مثالیں انسان میں بھی ملتی ہیں اور خاص کرعور توں میں ۔ ایک فوجی افسیر کا ذکر ہم کہ وہ اپنی ملازمت ير بابر جار ما تقا اوراس نے اپنے ليے جہازيں عبكه كا بھي انتظام كرالياتھا۔ اس کے گھر کی ایک صعیف عورت نے کچھ ایسے خواب دیکھے جن کے خیال سے اس نے اس کو اس جہاز پرجانے سے منع کیا . محص اسی خیال سے اس نے اپنا مکسط واپس کروالیا اور اس جہازسے نہ گیا۔ واقعہ بھی کچھ ایسا ہی بواکیونکه راستے میں جہاز دوس گیا اوراس کے مسافروں میں سے ایک بھی مذہ بچا ۔لیکن موت ما لئے سے کب ملتی ہی۔ اس افسرکی آ ہی جگی تھی۔وہ اپنے جہازی سفرکومنسوخ کرانے کے بعدجس ریل میں سفرکر رہاتھا وہ الط

گئی اور اس کا خاتمہ ہوگیا۔

صاحب موصوف ہے منقول ہو کہ وہ ایک پرائے مکان میں رہتے کھے جوایک تیز ہے ہوئے ہوئے بہاڑی دریاسے کھے فاصلے پر تھا۔ گرمبوں کے مہینے میں چوہے مکانوں کو چھوڑ کر دریا کے کنا رے جا بہتے تھے اوروہی اپنے بل بنالیتے تھے۔اس دریا کی خاصیت یہ تقی کہ اگر بہاڑ پر بارش ہوتو کھے و یہ بر بائٹل بنالیتے تھے۔اس دریا کی خاصیت یہ تقی کہ اگر بہاڑ پر بارش ہوتو کھے و یہ بائٹل بارش نہ ہوتی تھی۔ چوہے سیلاب کے آنے سے قبل ہی وریا کے کنا رے کو چھوڑ کر گھروں میں واپس آ جاتے تھے۔ وہاں کے لوگ اس بات کنا رے کو چھوڑ کر گھروں میں واپس آ جاتے تھے۔ وہاں کے لوگ اس بات کے عادی ہوگئے تھے۔ گرمیوں کے اچھے موسم میں گھروں میں چوہوں کا کمانشان تھا۔ بعض دن اچانک ہر گھر میں چوہوں کی کھڑ کھڑسنائی دیا تھا۔ دیا تھا۔ دیا ہے دریا ہی سیلاب آنے والا ہی جہتا تھا۔ بعض دن اچانہ ہی معلوم ہوتا ہو کہ دریا ہی سیلاب آنے والا ہی جہتا تھا۔

سے والی باتوں سے باخر ہونے میں الیبی کا میابی انسان کے لیے بہت ہی حیرت انگیز ہو۔ شاید جو ہوں کی جبّت ان کو اس بات میں مدد دیتی ہو لیکن انسان جہاں یک ان کے متعلق بھان میں کرتا ہو وہ اس معاطیمی ان کی ہوشیاری پر قائل ہوئے بغیر نہیں رہ سکتا اور اس کو ما ننا پڑتا ہو کہ چہوں میں کچھ ایسی تو تیں ہیں جن کاسمھنا ہما ری عقل سے با ہر ہو۔

طراؤ سے مجھلیوں کو جو دریاؤں کے دہانے کے قریب رستی ہیں تو یا دس گھنٹے قبل ہی اطلاع ہوجاتی ہی کہ دریا بڑھنے والا ہی حالانکہ دریا کا بڑھناکتی سومیل کے فاصلے کی بارش کا نتیجہ ہوتا ہی۔ پہاڑ پر بارش ہوتے ہی اسنے فاصلے پران مجھلیوں کو خبر ہوجاتی ہی کہ کچھ گھنٹوں کے بعد دریا بڑھنے والا ہم اور وہ چارہ کھانا بند کر دیتی ہیں۔ اسنے قبل ان کواس کی اطلاع بل جانا تعجب سے کسی طرح خالی تہیں۔ چونکہ اس عرصہ میں یہ مجھلیاں چارہ تہیں کھا تیں اس لیے اس دوران میں ان کا شکار بھی تہیں کیا جا سکتا۔ ان مجھیلیوں کے شکا رکرنے والے ان کی اس بات سے واقف ہوتے ہیں اورائھیں اس پر کچھ حیرت تہیں ہوتی۔ اکٹرشکاری مجھیروں سے پوچھے ہیں کہ دریا میں شکار ہم یا تہیں اورجب کبھی سے بواب ملتا ہم کہ تہیں تو سمجھ لینا چاہیے کہ مجھلیاں دریا ہیں سیلاب کی سمارکانتظارکردہی ہیں۔

بہت سے جانوروں کی سننے کی توت انسان کی توتِ سامعہ سے هبت مهتر هوتی هم اوراس طرح وه هبت سی البیی آوازیں سُن سکتے ہیں جن کاسننا انسان کی قوت سے باہر ہی سیدھی ایک وجہ ہوسکتی ایم جانوروں کے بہت سی الیبی باتوں کے معلوم کرنے کی جن کی انسان کو خبر نہیں ہوتی ۔ صاحب موصوف نے ایک جگہ ذکر کیا ہو کہ ایک مرتبه ایک کسان نے اتھیں اپنے کتے کے متعلق ایک عجیب قصہ سنایا۔ اس نے الفیں تبایا کہ حب وہ اینے مکان کو واپس جاتا ہے تواس کے وہاں بہنچنے سے تقریبًا بیں منط قبل اس کے کتے کو اس کی آمدگی اطلاع ہو جاتی ہی اور وہ دروازے کے قریب حاکر ایک مزنبہ مجونکتا ہے ادراس کی بیوی کو اس کی المدسے آگاہ کر دئیا ہو تاکہ وہ پہلے سے گھر کا دروازہ کھول ر کھے ۔اس کے متعلق تحقیق کی گئی تومعلوم ہواکہ کسان کوراستے ہیں گھرسے تقریبًا ایک میل کے فاصلے پر ایک آپ سے آپ بند ہونے والا مجا مک ملیّا کھا جواس کے گزر جانے کے بعد زورسے بند ہوتا تھا اوراس کے

بند ہونے سے کافی آواز پیدا ہوتی تھی۔ غالبًا وہ کتّا اس آواز کو محسوس کرلیتا ہوگا اور اسی سے کسان کی واپسی کی خبر دیتا ہوگا ۔کسان کو سیجھاکر پر ااطمینان ولایا گیا کہ اس کے کتّے ہیں کوئی خاص بات نہیں ہی ۔ لیکن اس واقعہ کے جندسال بعد اس کسان نے پھراکر اطلاع دی کہ اب اس کاکّ بالکل اندھا اور بہرا ہوگیا ہی، نہ کچھ دیکھ سکتا ہی اور نہیں سکتا ہی لیکن پھر بھی وہ اس کی واپسی کی اسی طرح قبل از وقت اطلاع دیتا ہی اس مرتبہ کسی نے بھی کتے کی اس حرکت کے متعلق کوئی رائے ظا ہر نہ کی ۔

جا نوروں کی بعض الیبی حر کا ت کا حل ایک اورطرے سے بھی ہوسکتا

ہو۔ وہ موسمی حالات کو نوب سمجھتے ہیں اور ان سے ایسے نتائج حاس کرلیتے ہیں ہوانسانی قوت سے باہر ہیں ۔اسی سلسلے ہیں دیکھا گیا ہو کہ وحثی انسان مھی موسمی حالات کے متعلق آپ کو قبل از وقت مطّلع کر سکتے ہیں ۔ دریافت کرنے سے بہمعلوم ہوا کہ ان کی قبل از وقت اطلاع جانوروں اور چرلوں کے کچر مخصوص حرکات پر مخصر ہوتی ہی جن کو وہ اچھی طرح شنا خت کر سکتے ہیں ۔ وہ خود جانوروں کی طرح موسمی پیشینگو تیاں نہیں کر سکتے ۔ کر سکتے ہیں ۔ وہ خود جانوروں کی طرح موسمی پیشینگو تیاں نہیں کر سکتے ۔ ان کے سارے علم کا انحصار جانوروں کے علم پر ہوتا ہی۔ کر سکتے ہیں وافوروں میں موسمی حالات کو قبل از وقت معلوم کرنے کا ہا جہ ہبت زیادہ با یا جاتا ہی ۔اس کی مثالیں پہاڑی ہر نوں بہاڑی خرگوشوں اور دوسرے بہت سے بہاڑی جانوروں میں ٹاسکتی ہیں۔اکٹر دکھا گیا ہی کہ بہاڑ کی اور خوان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل موسمی اعتبار سے سی طوفان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل موسمی اعتبار سے سی طوفان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل موسمی اعتبار سے سی طوفان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل موسمی اعتبار سے سی طوفان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل موسمی اعتبار سے سی طوفان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل موسمی اعتبار سے سی طوفان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل موسمی اعتبار سے سی طوفان کی امید نہیں کی جاسکتی تھی۔ آسمان بھی باکل

صاف ہوتا تھا اور بارپیما میں پارہ بھی اؤنچا ہی رستاتھا لیکن ان کے مترف کے جند گھنٹوں کے بعدا وربعض اوقات ایک دن کے بعدان کے وہاں سے اُ ترنے کا سبب ظاہر ہوجاتا ہے۔

اسی طرح بہار کے موسم میں بعض جانوروں کودیکھا گیا ہو کہ وہ اپنے

بچ ں کوایسے مقامات میں محفوظ جگہوں سے نکال کر کھلے ہوئے بہاڑ پر

لے گئے ہیں جب کہ موسمی حالات بہت خواب ہوتے ہیں اورالیا معلوم

ہوتا ہو کہ سورج کے ابھی گئی دن یک نکلنے کی کوئی امید نہیں لیکن

ان کے نکلنے کے چند گھنٹوں کے بعد د کیھا گیا کہ حالات بہتر ہو گئے

اورسورج نکل آیا۔ کون جان سکتا ہو کہ ان حقیرجانوروں کواس کا کس
طرح علم ہواکہ خواب موسم کچھ دیر کے بعد اجانیک بدل جائے گا اور
اس کی جگہ دھوپ نکل آئے گی۔

اسی طرح بہاڑی نرگوشوں کو بھی موسی اطلاع بہت پیشر سے ہوجاتی ہی۔ان جاٹوروں کے لیے بیر ضروری بھی ہی کیونکہ پہاڑوں پران کا ذریعۂ معاش اوران کی زندگی کا اسخصار بالکل موسی حالات پرہے۔اسی طرح بہت سی چڑیوں کی بھی مثالیں مل سکتی ہیں جو بہت سی آئیدہ کی باتیں خاص کرموسی حالات معلوم کریتی ہیں۔

یہ نابت ہوجانے کے بعد کہ جانوروں میں پشینگوئی کا ماقرہ موجود ہم ہم بھی جانوروں کے ذریعہ سے آئیندہ کی باتوں کا ایک صریک پتا چلا سکتے ہیں لیکن ایساکرنے کے لیے ہم کو جانوروں کی زندگی اوران کے حرکات کا بہت گہرامطالعہ کرنا پڑے گا۔ جانوروں کی پیشینگوئی انسانی ترکیبوں سے نہا دہ بہتراور سچی ٹابت ہوگی۔

جانوروں کی رفتار

جانوروں کی رفتار کے متعلق کچھ عرصہ قبل بک کوئی خاص توجہ نہیں کی گئی تھی سوائے ان جانوروں کے جن کی دؤڑ سے یا توانسان کو کسی طرح سے فائدہ پہنچیا ہی یاان کی دؤڑ اس کے لیے تفریح کاسامان مہتا کرتی ہی ۔ چنانچی سب سے پہلے وہ جانورجن کی رفتار کے متعلق معلومات حاصل کی گئیں دؤڑ نے والے گھوڑ ہے ، تازی کتے اور پنام کے جانے والے کبوتر تھے ۔ کچھ عرصہ پہلے جانوروں کی رفتار کا اندازہ لگانا بھی تقریباً ناممکن تھا۔ لیکن آج کل موٹر اور ہوائی جہاز کی ایجاء نے اس کا بھی ایک اچھاصل سائے لاکھ اکسا ہی ۔ چنانچیہ اس وقت نے اس کا بھی ایک اچھاصل سائے لاکھ ایک کا فی تعداد کی رفتار کی ایک کا میاب دگایا جاچکا ہی ۔

پڑانے زمانے میں یہ خیال کیا جاتا تھا کہ اگر انسان کسی طرح سے
ساٹھ میل نی گھنٹہ یا اس سے زیا دہ رفتار سے جلنے میں کا میاب بھی ہوجائے
خواہ وہ کسی سواری ہی کے ذریعہ سے کیوں نہ ہو تب بھی اس کے فلب
کی حرکت اس تیزر دفتاری میں جاری نہیں رہ سکتی۔ ان لوگوں کواس کا
دہم و گمان بھی نہ تھا کہ کچے ہی عصہ کے بعداج ہم اس سے کئی گنا رفتار
اسانی سے حاصل کر مکیں کے اور اس میں ہم کو اس تیزی رفتار کے
ساتھ بھی وہی آرام ملے گا جیسے ہم مکان میں ایک کرسی پر بیٹھے ہوں۔
اس زمانے میں انسان کے لیے صرف گھوڑا ہی ایک ایسی سواری تھی

حس کے ذریعہ سے وہ زیادہ سے زیادہ ۲۵ یا ۵۰ میل فی گھنٹہ کی رفتار مال کرسکتا تھا۔ استے تیز گھوڑ سے ایک ہی اُدھ کلتے ہیں در سنہ ایک اچھے گھوڑ سے کی رفتار بہمیل فی گھنٹہ سے زیادہ نہیں ہوتی ۔ان کو بیہ خیال ہی کہاں سے اسکتا تھا کہ کوئی جیز سومیل فی گھنٹہ یا اس سے زیادہ تیز رؤ بھی ہوسکتی ہی۔

چیتے کو ایک بجلی سے چلنے والی کوئری کا تعاقب کرناسکھا یا گیا اوراس طرح سے اس کی رفتار کا اندازہ لگا یا گیا کہ وہ کچھ فاصلے بک ساٹھ میں فی گھنٹہ کی رفتار سے دؤڑ سکتا ہی تازی کتے کی رفتار چیتے کی رفتار سے کہیں کم ہی ۔ یہ م یا ۲ سمیل فی گھنٹہ سے زیادہ تیز نہیں دؤڑ سکتا ہواف اورا فریقہ کے جنگی بھینسے کی رفتار بھی اس سے زیادہ نہیں ۔ ہلتی اورگینٹٹا کسی پر حملہ کرنے وقت ہی اپنی چال کی پوری تیزی کو کام میں لات ہیں۔ اس وقت ان کی رفتار تقریبًا ۲۵ میل فی گھنٹہ بک پہنچ جاتی ہی ۔ اس سے معلوم ہوا کہ ہاتھی انسان سے کہیں تیز دوڑ سکتا ہی ۔ آدمی کے دورس سے معلوم ہوا کہ ہاتھی انسان سے کہیں تیز دوڑ سکتا ہی ۔ آدمی کے دورس خول کی زیادہ سے کم رہتی ہی۔ دوسر دورہ دور کی مختصر فہرست دورہ دینے والے جانوروں کی رفتار کے انتہائی عدود کی مختصر فہرست دورہ دینے والے جانوروں کی رفتار کے انتہائی عدود کی مختصر فہرست دورہ سے ذیل ہی ۔

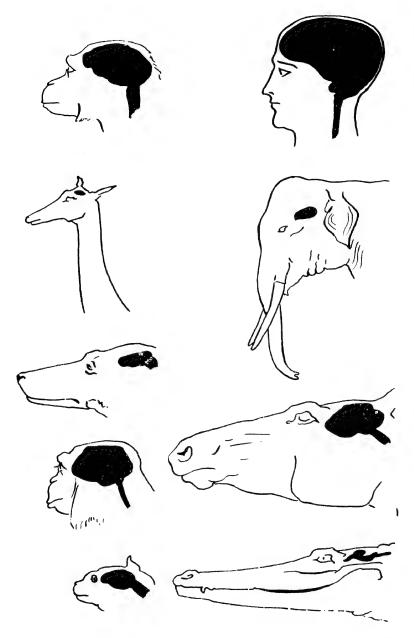
رفتار	نام حالور	رفتار	تام جا نور	رنتار	تام جانور	رفتار	نام جانور
مين فحنث		بيل فى گھنىٹ		ميل في كلفنته		ميل في كھنٹ	
70	ہا شی	٥٦	افرنفيه كاجبينسا	γ.	ہرن	4.	چيا
70	گیننڈا	ra	شترمرغ	٣٨	تازی کتا	27	گھوڑا
10	س ا د می	۳.	إليو	mo	چرا ن	٥م	خرگوش

چرماں ابنی تیزروی کے لیے مشہور ہیں اور تجربات بھی ہم کر یہی بتلا تے ہیں ۔ ان میں شاہ باز اورعقا ب سب سے زیادہ تیزرؤ ہیں شاہ باز ، ۱۸میل فی گفتشہ کی رفتا رہے اُڑسکتا ہی۔ اس کے بعد عقاب کا منبراتا ہی۔ اس کی زیادہ سے زیادہ رفتار ہوائیل فی گھنٹہ ہو۔ بازا ڑنے میں سب سے تیر مجھا جاتا تھالیکن مشاہرات اس کے خلاف بتاتے ہیں۔ یہ جب اینے شکار پراو پرسے گرتا ہو تواس کی رفتار ۸۰ ایل فی گھنٹہ تک بہنے جاتی ہو لکین سامنے کی طرف میرہ و دین فی گھنٹہ سے زیادہ تیز نہیں اُڑ سکتا شکرے، قانِ، مُرغابی اور تیتریا بٹیر کی قسم کی دوسری چڑیوں کی اُڑان عموماً هممیل فی کمنشه بوتی برد بنگ اتنا تیز فہیں اوٹے تے سکن اگر کوئی شکاری چرایان كالبيجياكرے تووه بھى اپنى رفتاركو همميل فى گفنٹر كس بہنجا سكتے ہيں۔ کبوتر نہ صرف ہندستان میں بلکہ دوسرے ملکوں میں بھی اڑنے کے کامیں لا یا جاتا ہے لیکن اگر کبوتر پالنے والوں سے اس کی رفتار کے بارے میں ور بافت کیا جائے توشایدان کولاعلی کا اعترا ف کرنا پڑے گا۔ ہمدستان میں کبونروں کی اچی نسلوں کی بہت فدر کی جاتی ہی اوران کی نسل بران کی قیمت کا دارومدار ہوتا ہے بعض ایھی نسل کے کبوتر کو بہت سے معمولی كبوترول سے خونصورتى ميں كمتر ہوتے ہيں ليكن ان كے پالنے ميں دوناص فائدے ہوتے ہیں ۔ بہلا یہ کہ وہ اسف طرکو نہیں مجوستے ۔ ان کو کہیں جھور دیکیے وہ اپنے گرکو نلاش کرلیں ئے اور وہاں واپس آجاتیں گے۔ دوسرے سے کہ وہ کافی وقت یک بغیرا رام کیے متواتر اُڑ سکتے ہی بندان یں کبوتر بازی کا شوق صرف بیہیں مک محدود ہو کہ کبونر اُڑا یا جائے اور د کھا جائے کہ ان بی سے کون کتنی دیر مک اڑسکتا ہے اور یہ کہ اڑنے

کے بعد وہ گھرواہیں آتا ہی یا نہیں۔ چنانچہ اس کے مقالے بھی ہوتے ہیں۔
یورپ میں کبوتر کو جنگ میں پیغام رسانی کے کام میں استعال کیا جاتا ہی۔
کیونکہ ایسے موقعوں پر یہ طریقہ آدمی کے استعال سے زیادہ محفوظ اور شہر ہی۔
کیونزایک گھنٹہ میں ہم میل تک اُڑسکتا ہی۔ چڑیوں کی رفتار کی مختفر فہرست
حسب ذیل درج ہیں۔

رفتار	نام جا نؤر	رفتار	نام جانور	رفتار	نام جانور	رفتار	نام جابؤر
ميل فأكفنه		سيل في مخلط		میں نی گھنٹہ		میل نی گھنٹہ	
۳٥	شترمرغ	40	نينر	40	شکره	10-	شاه باز
ψ.	اليو	40	بٹیر	40	قاز	11.	عقاب
.مورهمولاً)	ابا بیل	40	بگل	مم	مُرغابی	40	باز

مچھلیوں کوعمومًا ہہت نیزر و خیال کیا جاتا ہو لین در اصل وہ اکثر جانوروں اورخصوصًا جڑیوں کی رفتار کو نہیں پہنجیں۔ عُنی جوسمندر کی ایک بہت بڑی مجھلی ہوتی ہوا ورجس کا وزن تقریبًا ،ہم یا ،ہمن کے درمیان ہوتا ہو کچھ فاصلے تک ہ سمیل فی گھنٹہ کی رفتار سے پانی میں تیرسکتی ہو۔ سامن مجھلی کی رفتار زیادہ سے زیادہ ہمیل فی گھنٹہ ہو۔ پاٹک اور بڑی ایل کی رفتار بھی تقریبًا یہی ہو مجھلیاں جو نکہ پانی کے اندر رہتی ہیں اس بیے ان کی رفتار کے حدود معلوم کرنے میں بہت وشواریوں کا میامناکر نا پڑتا ہواور یہی وجہ ہو کہ ان کی رفتار کے متعنق زیادہ معلومات مامناکر نا پڑتا ہواور یہی وجہ ہو کہ ان کی رفتار کے متعنق زیادہ معلومات مامناکر نا پڑتا ہواور یہی وجہ ہو کہ ان کی رفتار کے متعنق زیادہ معلومات میں۔



مختلف جانداروں میں مغنر اور سرکا تناسب بندر ' انسان' جیراف' ہانھی'کتا' چمپانزی'گھوڑا' بلی اور کھڑبال

مغزاور دماغ كاباتهم تعتق

جاندار دو بڑے حصّوبِ میں تقسیم کیے جاتے ہیں۔ ایک بغیرر بڑھا کی بدی والے اورد وسرے ریرهم کی بدی والے بغیر ریره کی بدی والے جانورو میں تینگے اور ریڑھ کی میری والے جانوروں میں دودھ دینے والے جا نور دماغی حیثیت سے اپنے دوسرے ساتھیوں سے بہت بہتر ہیں بہلی قسم یں چیونٹیاں اور تسہد کی مکھیاں وغیرہ حالانکہ ہبت عقلمندمشہور ہیں لیکن پیر بھی ان کی عقل انسان کوکسی طرح نہیں پاسکتی - ہم نے مانا کہ ان کا ایک علیحده نظام ہوتا ہی۔ وہ گھر بناتی ہیں ۔اس میں کنوٹسیں تعمیر کرتی ہیں۔ باغ نگاتی ہیں۔ اپنی گائیں پالتی ہیں اوراسی ہی بہت سی دوسری باتیں کرتی ہیں جن سے یہ تو پتا جیٹا ہو کہ وہ عقل میں دوسرے جالوروں سے بہت بڑھی ہوئی ہیں لیکن ان تمام حر کات میں ایک ایسی بات ہرجس کی وجه سے ہمیں اِنسان کو ان سے ہمہات برتر رکھنا پڑتا ہی ۔ وہ بیر کہ ایک چیونٹی یا شہد کی مکھی جو بین پدائش کے وقت قدرتا کھی ہوئی پیدا ہوتی ہراسی پر عل کرسکتی ہی نواہ کتنی ہی کوشش کیوں نہ کی جائے وہ اس کے علا وہ كوكى دوسرا كام نهي كرسكتى ـ وه بالكل ايك شين كى طرح بهوتى بوكماكر وه ایک کام کے لیے بنائی گئی ہو تو دوسرا کام نہیں کرسکتی جیسے اگرشین بھڑی كاكام كرك كى ہوتو اس سے طائب نہيں كميا جاسكتا - برخلاف اس کے السان اپنی عقل کوجس طرف چاہے موٹر سکتا ہو اور جو کام حاسب اسے اگر پورا نہیں بھی کرسکتا ہو تو کم از کم اسے کرنے کی کوشش تو طرورکرسکتا ہو۔

اکثر دیمیها گیا ہوکہ اگر ایک پھڑے جہم کا پچھلا حصّہ کاٹ دیاجائے اور اس کے بعداس کے اگلے دھڑے سامنے شکر رکھ دی جائے تواسے اس بات کا احساس نہیں رہے گاکہ اس کے جہم پرکیا گزری ہو بلکہ وہ کھانے کوسامنے دیکھرکراسے کھانا شروع کردے گی اور کھاتی رہے گی جب تک کہ وہ مجور ہوکر موت کے حوالے نہ ہوجائے۔

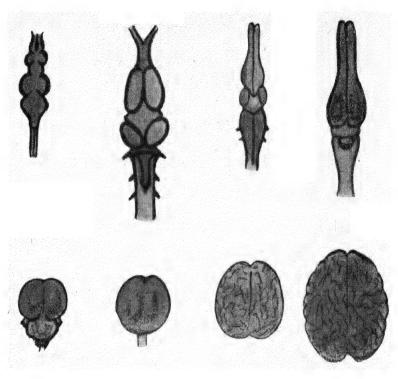
ریره کی بری والے جانوروں کی دماغی حالت بغیرر برطه کی بری والے حانوروں سے بہتر ہوکسی نئے کام کوکرنے کی صلاحیت انھیں میں سب سے سلے پائی جاتی ہو۔ان میں بھی عقل اور دماغی وسعت معیج کی برائی مچھٹائی پرمنحصر ہو۔ بڑائی مجھٹائی سے بیمُراد نہیں کیکس کا بھیجا بڑا ہو اورکس کا چھوٹا بلکہ جانور کے جسم اور اس کے بھیج کے تناسب سے مراد ہو۔ مثلاً ما تقی اتنا بڑا جانور ہی اس کا بھیجا بھی انسان سے مہت برا ہو گائین ہم جب دونوں کے حبیم اور بھیج کا تنا سب دیکھتے ہیں تو معلوم ہوتا ہو کہ مقابلاً انسان کا بھیجا ما تھی کے بھیجے سے برا ہو۔ اس وجه سي من طابرا جاور كى شكل دىكھ كرنہيں بتا سكتے كه كس جانور ميں كتنا برامغز ہی یا اس میں کتنی عقل ہی ۔ ہم کو یا تو اس جانور کو چیر بھیا اگر اس كامغز با برنكال كر ديكيفنا بو كاياس كاشعاعي امتحان كروانا برسك كا- اس طرح سے جُب ہم مختلف جانوروں کے بھیجوں کا معائنہ کرتے ہیں توعجیب عجیب تا نج ہمارے سامنے آتے ہیں۔

آدمی کے مغزاور حسبم کا تناسب دوسرے سب جانوروں سے زیادہ ہی۔اس کا بھیجا وزن میں اس کے جسم کا تقریباً لیے ہوتا ہی۔اس کیے

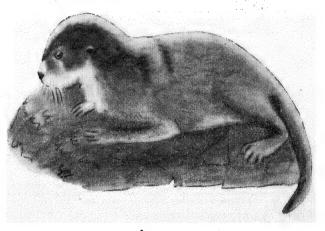
حیوانی دنیایں وہ سب سے عقلمنداور ہوشیا رہی۔ جمیا ننری کا انبراس کے بعدات اہم -اس کے بھیج کا وزن مقابلتاً انسان کے بھیج کے وزن کا الم ہو۔ القی جبیاکہ اوپر ذکر کیا جا جکا ہو حالانکہ جسم کے لحاظ سے اتنا لحيم يحيم بوليكن اس كامغرمقا بتاً انسان سے بہات چھوطا ہو -اس كي تحتيج كا وزن اس كے حبم كا بل بهوتا بهى - بالؤبلى حالانكه فدوقامت میں شیرسے آئی جھوٹی ہوتی ہے پھر بھی بھیج کے تناسب کے اعتبارسے شیرسے بہت بڑھی ہوئی ہی۔اسی طرح حالا مکہ گھوڑا کتے سے بہت برا ہو سکن مقابلتاً کتے کا بھیجا گھوڑے سے وزن میں کہیں زیادہ ہوتا ہو۔ ان مثالوں سے بین طاہر ہوتا ہوکہ ایک جانور کی دماغی صلاحیت اس کے مغزا ورجیم کے اوزان کے تناسب پر تحصر ہولیکن فدرت نے اسی بھی شالیں بیباکردی ہیں جہاں یہ بات نہیں پائی جاتی مثلاً عام طور پروهیل کامغزمقا بلتاً انسان کے برابر ہوتا ہو بیہاں تک کہ ایک قسم کی هیل جسے بِاكِط وهيل كِتِ ہيں اس كا جميع مقا بلتاً انسان سے برا اہوتا ہو۔ بير بات اسکوائر کی بندر اور مارموسٹ میں بھی پائی جاتی ہم اور ان کے بھیجے بھی انسان کے بھیجے سے بڑے ہیں لیکن اس کے باوجود بھی بان حِانوروں میں انسان جبیبا دماغ اور اس کی جبیبی عقل نہیں پائی جاتی ۔ سأ منسدانوں نے اس کے وجوہ بھی ایک حد تک معلوم کر لیے ہیں ۔ان کی رائے میں عقل صرف مغز کے وزن ہی پرمنحصر نہیں ہو بلکیہ اس کے رقبہ، اس کی بنا وٹ اور اس کی ساخست کا بھی اس پر بہت کچھ اثر ہوتا ہے۔ خِنانچ ارتقائی چنیت سے کمتر جانوروں میں آپ دیمیں گے کہ بھیجا صاف اور حکنا ہوتا ہی اور جننا ہی آپ او پر جائیں گے آپ کو معلوم ہوگا کہ بھیج میں زیادہ شکنیں بڑنا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہاں بک کہ انسان میں ان شکوں کی تعدا دہبت زیادہ ہوجاتی ہی۔ ان شکنوں کے پڑنے سے بھیج کا دفیہ بڑھ جاتا ہوا ورعقل پر بھی اس کا کانی اثر بڑتا ہی۔

اس سے ہم کومعلوم ہواکہ کی کا دماغ اوراس کی عقل عرف اس کے مغز کی جسامت اوراس کے وزن پر مخصر نہیں بلکہ اس کی بنا وط پر مخصر نہیں۔ اور شاید یہی وجہ ہوکہ چند وہ جانور جن کا مغز مقابلاً انسان سے برا ہو عقل میں اس سے کہیں کم ہیں۔اگر ایسا نہ ہو تا تو شاید انسان میں بھی جھوٹے سرر کھنے والے لوگ بیو تو ف ہی ہوا کرتے لیکن قدرت نے ان کے لیے دوسرا انتظام کر دیا ہوا وروہ اسی لیے بعص ا دفات بڑ سے سروالے آدمیوں دوسرا انتظام کر دیا ہوا وروہ اسی لیے بعص ا دفات بڑ سے سروالے آدمیوں سے بھی زیادہ عقلندا ور ہوشیار ہوتے ہیں۔

»; • ***



مختلف جانوروں کے مغزوں کی شکلیں بائس طرف سے :- مچھلی ' مینڈک ' چھپکلی ' گھڑ بال ' کبوتر ' مارمہ سٹ ' چمپانزی ' انسان



او د بلاؤ

جانوروں کی زبانت

عمومًا بیه خیال کیا حاتا ہوکہ حانوروں میں جننے بھی عادات اورحر کات و سکنات بائے جاتے ہیں سب کے سب مورو ٹی جبات کا نتیجہ ہیں ہم کھی به نحیال بھی دماع میں نہیں لا سکنے کہ جانور بھی دماع پر زور دے کرکسی کام ا کوکر سکتے ہیں۔ ہم ہمیشہ سے بیسمجھتے اسٹے ہیں کہ جانوروں میں سورنچ کر کام کرینے کا ماقرہ ہوتا ہی نہیں یا دوسرے الفاظ میں یوں کہا جا سکتا ہو کہاں میں قوتتِ متخیلہ کا دجود ہی نہیں ہوئیکن تجربات اس بات کے شاہر ہیں که نوت متخیّله حانوروں بیں پائی حانی ہم اور ایک کافی حاتیک۔اس پر بھی انسان اپنے احساس براری کی بنا پر اس کے خلاف سمجھنے پر مجبور ہو۔ بہاں پر پہلے یہ مجھنا صروری ہو کہ فوتِ متخیّلہ سے مرا دکیا ہی جب کسی حانور میں کسی الادے کے ساتھ ساتھ ایک عملی مادّہ بھی یا یا جاتا ہوجی کی مدوسے وہ اپنے حرکات کو اسا بنا سکے کہ پیشِ نظرمقصد کو حاصل کرنے تواس کا پیفعل سمجھ بوجھ کی نقل وحرکت پر دلالت کرتا ہو۔ یہ حرکا ت ایسی نقل وحرکت سے جو جباتت کے زیرا تر ہواکرتی ہی بالکل مختلف ہوتی ہیں کیونکم اس میں جانورایک پنہاں تحریک کی رؤییں ہتا جیا جاتا ہوجس کی بنیادکسی خاص ترغیب کے سبب قدیم (موروثی) نعل پرمبنی ہوتی ہو-جانوروں کے متعلق بہ حانناکہ کب میر جبلت کے زیرا ٹر کام کرتے ہی اور کپ غور وفکرکے بعد ، نہایت ہی د شوار ہی۔

بہت سے ماہر بن حوانات کا یہ خیال ہو کہ جانوروں کی تمام حركات جبلت ہى كے زير اثر بواكرتى ہيں ۔ان بي جبلت ہى فهم ودائش کی بنا ہو۔ بیہاں پرجبلت سے مراد وہ قوتِ عملی ہو جوکسی حیا ندار کو وراثتاً الى بور نسلاً بعدنسل اگر كوئى خاص عادت جلى آتى بر اوراس كى بنابر اگر کوئی کام قدیم عمل کے طور برکیا جائے تواسے جبلی کہیں سے ۔ پکھھ ما ہرین حیوانات کا حیال اس سے بہت مختلف ہو۔ ان کا حیال ہو کہ جا نوروں میں جبلت اور ذم انت جُدا جُرا جیزیں ہیں ۔اس کے معنی بیر ہوئے كداكرا بك جانوكس كام كوجبّت كے انرسے كرسكا ہى توضرورى نہيں كداس مین عقل کا بھی دخل ہو ہے جبتت اور عقل دو بالکل مختلف چیزیں ہیں ۔اب ہم کو عملی مشام اس کی رؤسے بردیجنا جا ہیے کہ آیا جانوروں کے تمام حرکاتِ ملی صرف جبلت ہی کا نتیجہ ہیں اوران کاعقل سے بالکل سروکارہمیں یا بیکہ که جانورول میں بھی جبتت اور عقل دونوں چیزیں اپنی اپنی جگه پر موجود ہی اوروہ بھی انسان کی طرح جبدت کے علاوہ اینے دماغ پر زور دے کہ اورسون في سمحد كرايني عقل سي هيكسي كام كوانجام دے سكتے ہيں -ایک شخص کے پاس اور بلا کو کا ایک جوط ایل ہوا تھا۔ ما دہ ایک روز اینا گھونسلا بنائے کے لیے منہ بیں کچھ گھاس دبائے تا لا ب پار كررى كتى - جيسے ہى وہ دوسرے كنارے بر بہنچنے والى تقى اس كے مالك نے اسے اواز دی با واز کوشنتے ہی وہ واپس آنے کے لیے سجیے کو مرطی لیکن تقوڑے یا مگل کے بعد گھاس کو ایک بجس میں جو قربب ہی بڑا ہوا تھا رکھ دیا۔اس کے بعدوہ وابس آئی ۔حالانکہ اس کامعمول تھا کہ آواز سُنتے ہی مالک کی طرف دوڑ بڑتی تھی ۔اس مثال سے اس کے واپس

ہے اور کام کو جاری رکھنے کے درمیان جوشکش نظر آتی ہی ظاہر ہی - بیٹمرماً سب حباستے ہیں کہ حبب دو چیزوں کے درمیان ایکشکش ہوتو اس حالت میں کسی خاص فیصلے پر پہنچنے کے لیے دماغی قوت اور عقل کی کتنی صرور ست ہوتی ہی -

غور وخوض کے بعدالیں باتوں کا جھوطے جھوطے جانوروں میں بھی مطالعہ کیا جاسکتا ہو۔ مثال کے طور پرالیں مجھلیوں کو لے لیجے جن کوکسی خردہ مقام اورکسی مقررہ وقت پر جارہ دیا جاتا ہو۔ وہ ہرروز طعیک اسی جگہا ورٹھیک اسی وقت پر سطح آب پر پہنچ جاتی ہیں۔ یہاں پر سوال یہ پیدا ہوتا ہو کہ ان مجھلیوں کو وقت اور جگہ کا طبیک اندازہ بغیرکسی دماغی کا وش کے کس طرح ہوسکتا ہو یعض لوگ شایر سے کہیں کہ بیان کی عادت ہو جو انھیں اوبر لے آتی ہی نہ کہ ان کی دماغی کا وش کا نیج بیان کی عادت ہو تی تواس معمول سے پہلے بھی ہونا جا ہیں کا وش کا نیچہ لیکن اگریہ عادت ہوتی تواس معمول سے پہلے بھی ہونا جا ہیں بہیں ہوا کیو نکہ جب یہ معمول ختم کر دیا گیا تو ایک روز کے ناکام تجربہ کے بعد تاک جاری رہنا کے ناکام تجربہ کے بعد محمول سے اوپر آنا ہی جھوٹر دیا۔

پروفیسرکوشلرنے چمپانٹری کی دماغی قوت پر نہا بیت کمل اور فقل تحقیق کی ہی ۔ ایک مرتبہ کا ذکر ہی کہ الفوں نے دو تین چمپانٹریوں کو ایک سلا خدار پنجرے میں بندکیا ۔ پنجرے کے اندر تقوش سے کھو کھلی بائش کی چھڑ یاں ڈال دیں اور اس سے کچھ فاصلے پرایک برتن میں چند کھانے کی چیزیں دکھ دیں ۔ برتن کا فاصلہ پنجرے سے اتنا تھا کہ کوئی چھڑی وہاں تک بہیں پہنچ سکتی تھی ۔ کھانے کی چیزیں دمکھ کر ہم بندر اس فکریں تھا کہ کسی طرح سے ان کو پاے لیکن کھرے کے جے سے ان کو بات کھی نہیں جہائے کہ کھی نہ تھا۔ چنا کچ

متور کی دیرسو نجنے کے بعدان میں سے کسی ایک نے چیڑی کو اٹھاکراس کی مددسے برتن کسینی کے بعدان میں سے کسی ایک نے چیڑی کو اٹھاکراس کی مددسے برتن کس بنہ چی سکی جب ہاں کوشش میں بھی ناکا میابی ہوئی تو ایک بندر کے دماغ میں بیہ بات آئی کہ اگر تبلی چیھڑی کے چیلے حصّہ کو موٹی چیھڑی کے کھو کھلے حصّے میں ڈالاجلئے اوراسی طرح دوجار چیھڑیاں جوڑلی جائیں تو شا پر کھانے کے برتن کا اور برتن کو اپنے بخرے مک کھینجے میں کیا اور برتن کو اپنے بخرے مک کھینجے میں کیا اور برتن کو اپنے بخرے مک کھینجے میں کامیاب رہا۔

ان بندروں کا ایک دوسرا وا تعہدسب ذیل ہی ۔ ایک بندر کے بخرے کی چھت سے مجبل کا ایک گچھا لٹکا دیا گیا اور ایک جھوٹی سی سیرعی وہاں رکھ دی گئی ۔ بندر نے اس سے بہلے نہ بھی سیٹر عی کو اور بنداس کے استعال کو دیکھا تھا لیکن اس پر بھی تھوٹری دیرسو نچنے کے بعدا س نے سیٹر عی کو کھوٹا کیا اور اس پر ڈرتے ڈرتے پڑے ھنے کی کوشش ۔ دوایک مرتبہ سیٹر ھی کو کھوٹا کیا اور اس پر ڈرتے ڈرتے پڑے ھنے کی کوشش ۔ دوایک مرتبہ گرالیکن آخر کا راسے کا میا بی ہوئی اور اس نے کھیل اُستار ہی لیے۔

بندروں کے ان حرکات سے جوٹ کی کے طور پر اوپر بیش کے گئے میں سے ہرگز ظاہر نہیں ہوتا کہ بیفعل جوالفوں نے ترغیبات کی وجہ سے اختیاد کیا محص جہتے کا ایک محص جہتے کا ایک محص جہتے کا ایک محص جہتے کا کا فی جورو فکرا ور دماغی کا وش کا جہے تھا ۔ان مثالوں سے ان کی ذہانت کا کا فی جبوت مثالی کے اس حیوانوں میں بھی قوت متخیّلہ موجو دہج ۔ کا کا فی جبوت مثالی کی ایوں کہیے کہ ان حیوانوں میں بھی قوت متخیّلہ موجو دہج ۔ یہ ما دہ کچھ انسان نما بندر لعنی جبان نری ہی تک محدود انہیں بلکہ الیمی نقل و حرکت جس سے ذہانت اور قوت متخیّلہ کی موجودگی کا بیتا جبتا ہم چڑ اوں میں بھی ایک حد تک یا تی جاتی ہی ۔

چڑیوں کو بھی اگر مجھلیوں کی طرح کسی جگہ ایک مقردہ وقت پر کھانا۔ لئے تو وہ بھی تھیک اسی جگہ اور اسی وقت روزانہ پہنچا اپنا معمول بنالیتی ہیں۔ بیس ان کے متعلق اپنا ایک ذاتی تجربہ بیان کرتا ہوں ۔سہ پہر کو چائے کے دقت برامدے میں کچھ چر یاں آجاتی تنفیس کیو نکہ ان کو وہاں کچھ بسکٹوں کے محکوظ ہوں کے دی جو چائے کا وقت تھا وہاں پہنچ دے وہ تھیک چار بجے جو چائے کا وقت تھا وہاں پہنچ جاتی تھیں اور بغیرسی نوف وخط کے کرسیوں کے قریب آجاتی تھیں ۔ بیہاں جاتی تھیں اور بغیرسی نوف وخط کے کرسیوں کے قریب آجاتی تھیں ۔ بیہاں کرایک ولچپ بات یہ ہو کہ اکثر ہم لوگوں کو چائے ملئے میں کچھ دیر بھی ہوئی لیکن چڑیوں کی وقت کی پا بندی میں کبھی ذرا بھی فرق نہیں آیا۔ لیکن چڑیوں کی وقت کی پا بندی اور اکثر گھڑی سے بھی دیکھا گیا ان کو اس حگہ پر ٹھیک چار جار جبح بہنچا لازم انتی ہے بندی اور افر نہ ایک منٹ اُدھر۔ وقت کی انتی پا بندی اور انتی سے بھی دیکھا آلیا ان کو اس حگہ پر ٹھیک جا ر جبح بہنچا لازم نقط ۔ بندایک منٹ اور حرا دور نہ ایک منٹ اُدھر۔ وقت کی انتی پا بندی اور نہ سے بھی دیکھا آلیا کہ سکتے ہیں ؟ انسان بھی وقت کی انتی پا بندی اور نہ سکتے ہیں ؟ انسان بھی وقت کا اتنا جی اندازہ بہیں لگا سکتا۔

ایک دوست کے مکان

پرایک طوطا بلا بنوا تھا۔ وہ بجین ہی سے بالاگیا تھا اور ہمیشہ بنجرے کے
اندر بندر بہتا تھا۔ اس کو آزادی سے بنی کوئی واسطہ نہ رہا۔ اسے حسب معول
بون سکھا یا گیا تھا اور وہ کانی بہوشیاری سے با میزکل آیا اور اُطکر دیوار
دن اتفاق سے بنجراکھل گیا اور طوطا اس میں سے بامیزکل آیا اور اُطکر دیوار
برجا بمیل جب گھر والوں نے اُسے اُرٹے دیکھا تو اس سے کہاکہ بھومیاں
اُد کہاں جائے ہو۔ وہ سب کچھ مجھ لیتا تھا۔ بیشن کر اس نے طنز اُ بحواب
دیاکہ ممتعواب کہاں "اور میر کہ کر اُرٹ گیا۔ وہ طوطا جس نے کبی اُزادی دکھی
میں نہ تھی اور جو بجبین سے آدمیوں میں بلا تھا اپنی قید کو اچھی طرح سے

سمجھتا تھا اور موقع کامنتظر تھاکہ قیدسے آزاد ہو۔ اس کے متعلق تو یہ کہا جاسکتا ہرکہ آزادی اس کی فطرت کا ایک جزیقی جو اس کو ورا ثماً ا بینے آبا وا جدادسے بی نتی یا یوں کہیے کہ آزادی کی خواہش اس کے لیے جبتی تھی جس کے زیرا ثر وہ بھاگ نکلا مکین آپ اس کے عقل اور طنز سے بھر سے ہوئے ہوایک معمولی جا ہل انسان سے بھی مشکل ہوئے جوایک معمولی جا ہل انسان سے بھی مشکل سے بن ہڑے۔ اس جواب سے صاف ظاہر ہوتا ہر کہ اس میں سونے کر کا م کرنے کی قوت موجود تھی کیونکہ بغیر کے الیا جواب ناممکن ہی۔

ماہرین نفسیات کا خیال ہوکہ سبب اور نتائج کی یا دواشت کا بہترین نبوت جذبہ انتقام ہو۔ بیہ وہ جذبہ ہوجس میں جذبات اور قوت ادا دی کو دخل ہوتا ہوتا ہوتو کوئی کام غیر ادادی طور دخل ہوتا ہوتا ہوتو کوئی کام غیر ادادی طور برنہ بیں کیا جاتا بلکہ اس کے سبب برکا فی غور کرنے کے بعد اس کے نتائج کو متر نظر دکھ کر بدلہ لینے کا ادا دہ کیا جاتا ہو۔ جب جانوروں میں اس جذبہ کے پائے جانے کا ثبوت ہوتو اس بات کے مانے میں کہ جوانات بی قوت تا ہوتا ہوتا ہوتا ہو کہ کہ جو دہور کوئی شبہہ باتی نہیں دستا۔ ذیل کی شالوں سے صاف ظاہر ہوتا ہی کہ جانوروں میں جذبۂ انتقام موجود ہی۔

دو خص ایک زندہ عجائب خانہ میں فیل خانہ کے پاس آکے اور ایک استی کو ایک ڈرٹر وٹی دینے گئے۔ جو نہی وہ اسے لینے کے لیے اپنی سونڈ آگے بڑھا تا یہ لوگ ڈبل روٹی کو وہاں سے بٹا لیتے۔ اس طرح بہت دیز نک ماتھی کو پریشان کرتے رہے ۔ استورکار ہاتھی پریشان ہوکر وہاں سے بہط گیا اور فیل خانہ کے دوسرے کونے میں جہاں ال رگا ہُوا تھا جلاگیا۔ یہ لوگ ہاتھی کی بیجارگی پریشن دہے ۔ فقوری دیر تک ہاتھی جُپ جا ب سونڈ میں بانی کی بیجارگی پریشن دہے ۔ فقوری دیر تک ہاتھی جُپ جا ب سونڈ میں بانی

بھرتا رہا اور پانی بھرنے کے بعد بھران لوگوں کی طرف واپس آیا ورسا را پانی ان لوگوں پر چھوڑ دیا -اس طرح سے اس نے ان لوگوں سے ان کی شرارت کا انتقام لیا -

حابوروں میں جذبہ انتقام کی موجود گی کے سلسلے میں فرانسس بیٹ نے اپنا ایک جیٹم دید واقعہ بیان کیا ہو۔ وہ انکھتے ہیں کہ ایک مورنی کسی کھیت میں دانہ کچک رہی تھی وہاں ایک مرغ بھی موجود تھا ۔ مُرغ نے مورنی کو د مکیھ کراس برنسپت کی طرف سے حملہ کیا اور اس کے خوب چونچیں ماریں بشروع میں تو مورنی احیانک گھبا مرسط کی وحبرسے مار کھاتی رہی لیکن کچھ و برکے بعد اس نے مُرغ سے لوط نا شروع کیا ۔ لوائی میں مورنی کی جیت رہی اور اس نے مُرغ کی خوب مرمت کی یہاں تک کہ مُرغ نے ایک قریب کی حمال ی میں چُهپ کر بنا ہ لی ۔ دوسرے دن اسی وقت وہ پھر دانہ مُحَکِّنے اسی وقت وہ مرغ بھی اور بہت سی مرغیوں اور مرغوں کے ساتھ اسی کھیت بیس وانہ شیک رہاتھا مرغیوں کودیکھر کراسے بھیلی یا دتازہ ہوگئ اوراس نے ان تمام مرغبوں اور مرغوں کو چیوژ کرائسی مرغ کو مارنا شروع کیا ۔ا ور دوبارہ بھراس['] غریب کی اچھی خاصی مرمت کر ڈالی ۔ بیہ شال جا نوروں میں جذبۂ انتقام کی موجودگی کاکلی ثبوت ہی۔

دو چیزوں کے درمیان امتیا ذکرنے کی صلاحیت بھی جانوروں ہی عقل کی موجودگی کا نبوت دیتی ہے۔ اس کی سب سے ابھی شالحسنے ہی ہے۔ اس کی سب سے ابھی شالحسنے ہی ہے۔ اس سے ایک میز پر فحلف رنگ کے کا غذکے کا غذکے طرح سے کئے۔ ان ہی سے مشرخ رنگ کے کا غذ پر تھوڑا سا شہدر کھ دیا گیا ۔ شہد کی تھی آئی اور تھوڑا سا شہد چوس کر جائی گئی ۔ اس طرح مشرخ کا غذکے اوپر سے وہ تین جارم تربہ شہد

کے گئی۔ اس کے بعد شہد والا کا غذہ ٹا دیا گیا اور اس کی جگہ پھر خالی سُرخ کا غذکا محکوم ارکھ دیا گیا۔ اس مرتبہ شہد کو ہرے کا غذ پر رکھا گیا۔ اس کے بعد جب وہ شہد کی کمی آئی توسرخ ہی کا غذ پر بلطی حالا نکہ شہد اب سبز کا غذ پر تھا۔ اس مثال سے صاف ظاہر ہوتا ہو کہ شہد کی کمی یس منبز کا غذ پر تھا۔ اس مثال سے صاف ظاہر ہوتا ہو کہ شہد کی کمی یس دور نگوں میں امتیا زکرنے کا مادہ موجود تھا۔ وہ ہر مرتبہ سُرخ ہی کا غذ پر آئی تھی اس کے بیمعنی ہوئے کہ وہ اس رنگ کے کا غذ کو دوسرے رنگوں کی موجود کی میں آسانی سے بیجان لیتی تھی۔

بہاڑی کو ہے کے متعلق بہ عام طور سے خیال کیا جاتا ہو کہ اس کی سمجھ اوروں کی نسبت بہتر ہو۔ ایک صاحب کے بہاں ایک بہاڑی کو ا بلا ہوا تھا۔ انھوں نے ایک روزابنی اُنگی پر تھوڑا سام کھن رگاکر کو ہے کو دھا یا۔ کو ہے نے کھن کو اپنی چو نجے سے بہت آ ہستہ آہستہ پونچھ لیا۔ دو تمین ون ایسا کرنے کے بعد انھوں نے اسی رنگ کا صابن انگی میں لگا یا اور کو سے کو دکھایا۔ نقوری دیر نک تو کو آ اُن کی انگی کو جب چاپ دیجھتا رہا لیکن دیر کے بعد اس نے انگلی کو زور سے کا ط لیا۔ اُس کی اس حرکت سے صاف ظاہر ہوتا ہو کہ اس میں قورت امتیا زکس حد تک موجو دہ ہے۔

اور کی مثالوں سے حیوا نات کی ذیا نت اور زؤد فہمی کا پتہ جیاتا ہو۔
ہندروں کے بشرادت آمیز حرکات سے ذیا نت خاص طور پڑ گیتی ہواور زیانت
ہی ایک الیس السی چیز ہو جس سے دماغی قوت کی بڑائی کا ثبوت متا ہو۔ لیکن صرف الفیس چند جذبات سے قوتِ متخیّلہ کی موجود گی ظاہر نہیں ہوتی بلکہ
اور بھی بہت سی السی قوتیں ہیں جواس کی موجود گی کے ثبوت میں پیش کی جاسکتی ہیں۔ پہلی قوتِ عافظہ ہوجس کی مدد سے کسی خاص بات کو ایک

عرصة مک یا در کھنے کی صلاحیت پیدا ہوتی ہی ۔ حافظہ ہی وہ ڈھانجا ہوتی ہی۔ کسی ہی اس تجربات کی نشوو نا ہوتی ہی اور اسی سے انتیاز کی قوت پیدا ہوتی ہی۔ جانوروں میں قوتِ حافظہ کی موجو دگی کے نبوت کے لیے بہت سی مثالیں ہیں۔ ان میں سے چند حسب ذیل درج ہیں۔

ایک ملے ہوئے اود بلاؤ کے ڈربے کے اوپر ایک طین کے مسکوطے میں کچھ کھانے کی چیزیں اود بلاؤ کو دکھاکر رکھی گئیں طبن کے محرطے میں ایک ڈورا باندھ کرنیج کو لٹکا دیا گیا۔ کھانا حاصل کرنے کے لیے پہلے تو اود بلا وّے اوم رہنچنے کی کوشش کی مہن اس ہی وہ نا کا میا ب رہا اس کے بعد اس بے اس کوشش کو مجھوڑ دیا اور کھرسو کینے کے بعد ڈورے کو کھینیا -ڈورا کھینینے سے ٹین کا محرامع کھانے کے نیچے اگرا۔ اس کو دوحیار روزتک اسی طرح کھا نا دیاگیا۔ پھرچھ جہنے تک اسے دوری اور طین کے محرطے کی قسم کی کوئی چیز نہیں د کھائی گئی ۔ چھو ما ہ بعد ایک روز حب کہ اور ملاؤ سور ما تھا اس کے وڑ ہے پر بالکل اسی طرح طین کے محرطے پر کھا نا رکھا گیا وراس سے ایک طوری لٹکا دی گئی ۔اس کے بعدا ود بلاؤ کو حبگا یا گیا اور سے لحاظ رکھا گیا کمکسی طرح اس کا دھیان کھانے کی طرف یہ حبائے تیموری دیرے بعدا و دبلاؤنے ڈوری کو لٹکے ہوئے دیکھاا وربغیرکسی تاتل کے اسے کھینچ کر کھانے کی چیزوں کو گرالیا۔

لومڑیوں اورکتوں کا اُبنے چھپائے ہوئے شکارے لیے واپس آنا کھی حافظہ کی موجودگی کا ثبوت سمجھا جا سکتا ہے لیکن یہاں پر ایک شکل اور آتی ہی وہ یہ کہ ہم یہ کیسے معلوم کریں کہ آیا یہ حرکت ذہانت کے زیراثر ہوتی ہی یا جبلت کے ماتحت۔ اس لیے کہ بیجے ہوئے شکا دے چھپانے ہوتی سرکا دے چھپانے

کی عاوت توقطعی موروثی ہولیکن اس کے لیے ٹھیک اسی جگہ پر والس آنا بغیرحافظہ کی مدد کے ہو ہی بہیں سکتا ۔

لومٹریوں اورکتوں کی بچی ہوئی غذا کے جیپانے کی موروثی عا دت کے متعلق بہت سے تجربات کیے گئے ہیں۔ مثلاً ایک مزیبہ ایک لومٹری کا سیجہ بہت نازوں سے بالاگیا۔ اسکی اس احساس یک کا موقع مذ دیا گیا کہ غذا کی کمی یا بھوک کمیا شی ہی۔ ایک دن دیکھا گیا کہ وہ اپنے کھانے ہیں سے غذا کی کمی یا بھوک کمیا شی ہی۔ ایک خرگوش کی طان کے کمارے اس کو ایک خرگوش کی طان کے کہا جہاں اس کا ایک خرگوش کی طان کے کہا جہاں اس کا بسترتھا کشتی ہیں بالو کو دونوں طاف ہٹاکراس نے اس طانگ کورکھا اور اس کے بعد ناک سے ٹی برابر کر دی۔ ایک کتے کے پلے کو دیکھا کہ وہ اپنے ساتھی سے سیب جھین کر تھیا ہیں جھیپانے کی کوشش کر رہا تھا۔ ان جانوروں کے بیٹرکات کے سیب جھین کر تھیا ہے کہا نتیجہ نہیں تھے کیونکہ انھوں نے ایسے واقعات کھی دیکھے کسی طرح سے تجربے کا نتیجہ نہیں تھے کیونکہ انھوں نے ایسے واقعات کھی دیکھے ۔ یہ سب موروثی جبات کے زیراثر وقوع میں آئے تھے۔

حانوروں کی بہت سی حرکات اکثرالیبی بھی ہوتی ہیں جونطا ہرا جتی معلوم ہوں حالانکہ جبّت سے ان کو کوئی واسطہ نہیں ہوتا۔ اکثر ان پرتعلیم اور نجر بہ کا اثر ہوتا ہو تعلیم کے زیرِاٹر حانوروں کی زندگی میں بھی انسان کی طرح ایک انقلاب پیدا ہوجاتا ہو۔سب ذیل مثالوں سے صاف ظاہر ہو کہ تعلیم جانور کی زندگی میں کیا کیا کرسکتی ہو۔

ایک طوطی کو بچپن سے پالاگیا۔حب وہ بڑی ہوگئی تواسے ایک روز کھانے کے لیے کچھر زندہ گھو نگھے دیے گئے۔طوطی نے گھو نگھے کے خول کو دیکھالیکن اس کی سمجھ میں کچھ مذا یا کہ آخر یہ کیا ہے۔ تقوظی دیر کے بعد گھونگھے زمین پر دینگئے گئے۔اس وقت اس کا شوق اور بھی بڑھا اور اس نے فوراً

ا یک گھو بکھے کو اُکھاکر اس کا معائنہ کرنا شروع کیا اور اس کے مُنّہ کے حصّہ کو چونٹے سے پیڑنے کی کوشش کی لیکن گھو نگا فوراً بند ہوگیا اوراس کے ساتھ ساته اس کا جوش تحبس بھی غائب ہوگیا۔اسی طرح روز اسے گھونگا دیاجا نا اور روز بروز اس کی سرایگی برط صتی حاتی ۔ ایک روز حب اس نے گھونگھے كوبند ببوتے ہوئے در يكھا نوا سے الط بلط كرغورسے ديكھنے لكى ليكن حبب اسےسوائے باہری نول کے کچھ نظرنہ آیا تو اس نے گھو نگھے کو زین پرزورسے بلخ ویا کیونکه اس کی عادت تقی که حبب اسکسی جانور سے جمجھلا برط بربرا ہوتی تواس کو زبین پردے مارتی تھی ۔ دوسرے روزاسے گھونگا دینے سے بہلے اس کے قربیب ایک بھر کا محر الحال دیا گیا ۔اس کے بعد اسے مجمول كَمُونكًا دياكيا -اس من اس بار بغيرسو نجي بوئ كُفو بُكُف كو حوج رنج بين أنظا كر بتيم ېږىپكااورا<u>سے</u>اس طرح توژگر_اس كاگوشت كھاگئى چنانجيروه روزا يذايسا ہی کیا کرتی تھی ۔ اب بیاں برید کہنا بالکل مہل ہو گا کہ اس کی یہ حرکت جبتی عقی لی کھو نکھے کو توڑنے کی عاوت کو کہی جبتی نہیں کہا جاسکتا کیونکہ اس نے بیہ طریقہ خو داینے نجر بات کی بنا پر سیکھا تھا یہ اس کوکسی طرح بھی وراُتاً بنہیں ملانھاکیونکہ اگراسے اس طرح گھونگھے نہ دیے جائے تو بہ طریقہ اسے کھی آپی نہیں سکتا۔

موروتی عادات پرتعلیم کا جوا ٹرکسی جانوریں ہوتا ہواس کی مثال کتا بہت اچھی طرح سے پیش کرسکتا ہو۔ چھوٹے سے چھوٹے بلے بیں بھی کسی چیز کوا کھاکر نے جانے کی عادت ہوتی ہی دلکین ایک سکھائے ہوئے کتے ہیں بہت سی امتیازی خصوصیات پیدا کی جاسکتی ہیں مثال کے طور پڑنکاری کتے کونے لیجے۔ وہ اپنے آقا کے پاس چیپ جاپ بیٹھا دیجھتا رہتا ہرکہ نبوق کے فیرسے کس طرف پڑ یاگری اور حکم ملنے کے بعدا سے اٹھاکر ابنے آقا کے قدموں پر لاکر رکھ دیتا ہے کسی چیزکو اٹھاکر لالے کی عادت تواس کے لیے موروثی تفی لین تعلیم کا آننا اثر ہواکہ وہ موقع ثناس ہونے کے ساتھ ساتھ ساتھ تیزفہم بھی ہوگیا اور ساتھ ہی ساتھ شکار کے ہر جمکتے سے واقعت بھی ابعض اوقات تعلیم کے ذریعہ سے انسان جانوروں کی موروثی عادات کو اپنے لیے مفید بناکر ان سے خاطر خواہ فائرہ اٹھا تا ہے۔ اس کی بہت سی مثالیں دی جاسکتی ہیں مثلاً ہا تھی کو لیجیے۔ استعلیم ہی کے ذریعہ سے بڑاگلوں میں شہتیر اُٹھا نا اور ان کو ایک جبات کی ملاحیت تو پہلے ہی سے موجود تھی۔ اس کو صرف انسانی تعلیم کے اٹھا نے کی صلاحیت تو پہلے ہی سے موجود تھی۔ اس کو صرف انسانی تعلیم ہی نے اس قابل بنادیا کہ وہ انسان کے لیے مفید کام کرسکے۔

حیوانی خصلت کے دو سرے بہلولعنی با ہمی میں جول پر نظر طوا سے بھی ان کی قوت متحیّلہ کا بتا جہتا ہی۔ اس کے نبوت میں جو ہوں کا ایک دو سرے کی مدد سے انڈے کچرانے کا قصّہ یا دا آجا تا ہو لیکن جب تک کہ کوئی صحیح واقعہ معلوم نہ ہوکوئی قابل اعتبار رائے نہیں قائم کی جاسکتی ۔ جہانچایک جرمن ما ہر حیوانیات کا ایک جیشم دید واقعہ بیان کیا جاتا ہی۔ دو پالؤکو ہے ایک بتی کو چیم رہے تھے ۔ ایک کو ابتی کے سلمنے اکر میجد کئے لگا۔ تبی اسے کھور رہی تھی کہ دو سرے نے بیچھے سے اس کی دم پیرط کر کھینچنا شروع کی۔ بتی غصّہ میں غزاکر اس کی طرف مرحی ۔ است میں پہلے کو سے اس کی دم بیرط لیتا۔ بتی غصہ میں خواکر اس کی طرف دیمی تو دو سرااس کی وم بیرط لیتا۔ بیر میرات بر بیتان ہور ہی تھی لیک کو سے اس منال سے صاف خلا ہر اس مذاق سے خوب لیجی ہے۔ اس مثال سے صاف خلا ہر

ہوتا ہو کہ وہ اس تفریح کی خاطریہ شمرارت پہلے ہی سے سون کے کرآئے تھے۔ بل عُبل كررسنة والع تبنكون مين بالهمي ميل جول اوراتفاق كى سب سے اچی مثالیں ملتی ہیں لیکن بہاں پربیمیں جول ان کی حرکت یا ذم نت کا نتیجه تنہیں ہوتا۔ان سے جننی بھی حرکات سرزرد ہونی ہیں سب مورو تی عادات اورجبتت كانتجه مين ان مين جبتت كاحقيه بدنسبت عبم كي اور تمام قوتوں کے خاص طور سے زیادہ ترتی کر گیا ہو۔جاعتی زندگی بسکرنا ان کی عادت ہوکر رہ گئی ہواس کی وجہ سے ان کی انفراد بیت تقریبًا بالکُل ختم ہوگئی ہر اوران کے افرادابنی جاعت سے علیحدہ ہوکر زندگی نہیں گزار سكتے ۔ اس بر مبی بد نہیں كہا جا سكتاكه إن حبو سنے حبو سنے جا نداروں ميں عقل اور ذمانت بالكل ناپير ہو۔ ان ميں بھي حافظہ كي قوت ياتي حاتي ہم ۔ شہد کی مُتھی میں قوتِ جا فظ کی موجو د گی کی ایک مثال اوپر دی جام کی ہر ۔شہد کی مخصیاں دوسرے تمام جانوروں کی طرح، اپنے رہنے کے مقام کواوراس مقام کے اطراف کی چیزوں اور ختلف راستوں کو بخوبی یا در کھتی ہیں اور بہجان سکنی ہیں ۔ اس کا ننبوت بیا بھی ہو کہ اگران کوکسی دوسری حبکمہ مے جاکر جیورا حائے توعمو مًا ببر راستہ بھول جاتی ہیں۔

چیونٹیوں میں خبررسانی کا مادہ بھی پایا جاتا ہے جب کسی چیونٹی کو کسی قسم کی مدد کی حزورت ہوتی ہی یا اسے کسی قسم کی خبررسانی کرنی ہوتی ہو تو وہ اپنے گھر کو واپس جاتی ہی اور اپنے خاندان کے تمام افراد کو واقعات سے مطلع کرتی ہی ۔ اپنے بل کا راستہ تلاش کرنے میں اس کو ذہانت اور تجرب سے کام لینا پڑتا ہی نہ کہ جبتت سے جبررسانی سے اس کی ذہانت کا پتا چلتا ہی اور تجربہ سے قوت تنخیلہ کی موجود گی ظاہر ہوتی ہی ۔ جب چیونگی جیسے چھوٹے اور معمولی جاندار میں جوار تھائی حیثیت سے اتنا بیست ہج قوتِ تخیلہ موجود ہوتو رکھ کی کوئی وجہ نظر نہیں آتی۔ موجود ہوتو ورج نظر نہیں آتی۔
کسی چیز کی نقل آتا رہے کا ماتوہ بھی قوتِ متخیلہ سے تعلق رکھتا ہو کیونکہ نقل اس وقت تک نہیں آتا ری جاسکتی حبب تک کہ اس چیز کو اچھی طرح سے بچھ منہ لیا جائے نقل اُتا رہے کا ماتوہ بہت سے جانوروں بیں نمایاں طوح سے بچھ منہ لیا جائے ہوگ اُتا رہے کا ماتوہ بہت سے جانوروں بیں نمایاں طور پریایا جاتا ہی ۔

ایک شخص کے بہاں ایک کا کاتوا بلا ہُوا تھا۔ ایک روزاس کے مالک نے دو بہالیوں میں کھوڑا تھوڑا تھوڑا تھوڑا تھر بت لیا۔ ان میں سے ایک پیالی چڑٹ یا کے سامنے رکھ دی گئی اور دوسری مالک نے اپنے ما تھرسے اُٹھائی اور اس میں سے چڑ یا کو دکھاکر شربت بینا شروع کیا ۔چڑٹ یا نے اپنے مالک کی پوری بوری نقل اتاری اور بیالی کو اپنے پنجے سے بچڑٹ کراپنے ممند تک لائی اور شربت کو اس مینیا شروع کیا۔

بندروں میں یہ مادہ دوسرے جانوروں سے زیادہ پایا جاتا ہی جنانچہ
ان کے نقل اتار نے کے بہت سے فقے مشہور ہیں ۔ پر وفیسرکوشلر کا بیان
ہرکہ ایک بندر نے ایک دن انھیں داڑھی مونڈ تے ہوئے دسکھا۔ ان کی
غیرموجودگی میں اس نے بھی اسی بات کی کوشش کی اور ضد کے ساتھ استرا
جلاتا دیا حالانکہ اس کے سارے چہرے سے خون بہ رہاتھا۔ ایک دوسرے
بندر کے متعلق وہ بیال کرتے ہی کہ اس نے انھیں صابن سے منہ دھوتے
ہوئے دیکھا اور جب وہ وہاں سے مہٹ گئے تواس نے صابن لے کراپنے ایک
ساتھی کے مُنہ پردگر نا شروع کیا۔ ان مثالوں سے صاف ظاہر ہوتا ہوکہ

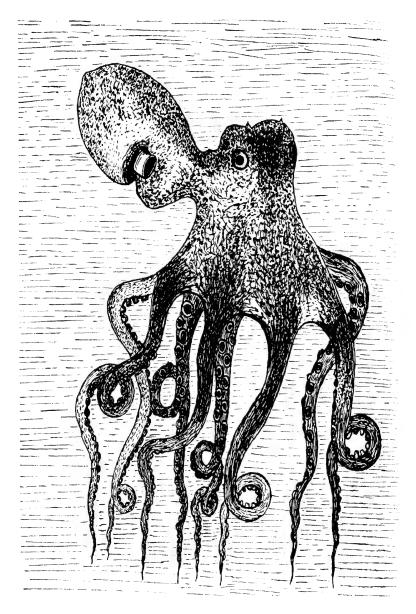
جا نوروں میں کسی بات کے نقل کرنے کا مادہ کس عد تک موجو د ہی۔ ان تمام مثالوں کے بعد معی ہمارا ہیلا سوال وہیں رہتا ہو کہ آیا جانوروں میں قوتِ متخیلہ اور عقل کا وجود ہر مانہیں ۔ اگر قوتِ متخیلہ اور ذمانت کے بہ معنی لیے جائیں کہ ماتھ دھرے سرکو جھکا کے ہوئے گھنٹوں ایک ہی بات پر غور کرتے رہیں اور پر در پر اس کے محلف مسائل کے مختلف بہاوؤں پروشنی والنے کی اور فلسفہ کے عمین نکات کوسلھانے کی کوشش کی حائے تو بی قوت جانوروں میں قطعی نہیں یائی جاتی ۔اوراگراس کے معنی یہ لیے جائیں کہ اگر کوئی ایسا مو قع آگیا کہ اس موقع کی ترغیب کے ماتحت جوعمل اختیا رکیا حائے وہمجم بوجھ کی نقل و حرکت کا نتیجه بهو تو بیه نو ت حا بورو ب بیں ایک بار نہیں سوبار موجو دہج۔ میراخیال ہو کہ بیر ماتوہ نقریبًا ہر حانور میں کم و بیش پایا جاتا ہو۔ فرق صرف ا تناہوککسی میں نما یا ں طور پر ا ورکسی میں جبلت کے ساتھ ملا تہوا کیونکہ جبلت اور قوت متخیلہ دوبالکل مختلف چیزیں ہیں ۔ اگرمسکلہ ارتقا پر غور کیا جائے تب بھی یمی نتیجہ نکاتا ہو کیونکہ بی قوت جوانسان میں اس حاریک موجود ہو حانوروں میں بھی کسی منسی مقدار میں موجود ہو گی وربنہ بیرانسان تک کس طرح بہنچ سکتی۔

جانوروس جنك جدل يجند دلجيب طربي

آج کل انسان نے ارائی کے لیے نئے نئے حرب ایجا دکر لیے ہی لیکن کچھ عرصہ پہلے اس کے پاس سوائے تلوار یا تیرکے کچھ بھی نہ تھا۔ نہ زہر ملی گیسیں تھیں جن کو دشمن پر چھوڑا جانا اور نہ دھو تیں کی عارضی دیواریں کھڑا کرنے کی ترکیب تھی جن کی اڑا میں وقتِ عزودت محفوظ طریقہ سے بغیر دشمن کو نظرائے ہوئے اپنی کا دروائی کو حباری رکھا جا سکتا۔ مختقر یہ کہ آج کل کے تعجب انگیز اور حیرت کن ایجا دات سے وہ بالکل نا داقف تھا۔ لیکن اس وقت بھی بہت سے ایسے حافور جن کووہ اپنے سے بہت کم تھا۔ لیکن اس وقت بھی بہت سے ایسے حافور جن کووہ اپنے سے بہت کمتر سے معمقتا ہی الیسے حربات کا استعال شروع کر چکے تھے۔

زہر کی گیس کا استعال بہت سے جھوٹے جھوٹے جیوٹے بینگوں میں پا یا جاتا ہو۔ایک پینگا جسے چھوٹے ہیں (جس کے اوپسخت بروں پر چھو زردگول نشان ہوتے ہیں) خطرے کے وقت الیی گیس کا استعال کرتاہ ہو۔ یہ اندر یا انتیاں اور کنکروں کے نیچے دبارہتا ہو۔ جیسے ہی اس کے اوپرسے کنکر وغیرہ ہٹائیے اوراسے بچٹے نی کوشش کیجے تو ایک کیفنکار کی سی اواز آئے گی اوراس کے ساتھ ہی ایک قسم کی براودار گیس اس کی دم کی طرف سے زورسے خارج ہوگی۔ یہ ہوا حالانکہ انسان کے مقابلے کے لیے اس کے بیات مقابل کے لیے اس کے بیار کاکوئی جانورا تا تو بھینا بیگیس اس کو قریب بنا آئے دیتی۔ برابر کاکوئی جانورا تا تو بھینا بیگیس اس کو قریب بنا آئے دیتی۔

دیک کے متعلق توہرایک جانتا ہو کہ بیہ برائے بڑے مکان یامی



اسے د سمندری دیو ، بھی کہتے ہیں ۔ یہ سمندری جانور اکثر جسامت میں اتنے بڑھ جانے ہیں کہ ان کا ہر ہاتھ ۳۰ فٹ لمبائی تک پہنچ جانا ہے ۔ یہ اپنے آٹھوں ہاتھوں کے درمیان اکثر پوری پوری کشنیاں پکڑ لیتے ہیں ۔

تیادکرتی ہی جن میں سے ہزاروں اور لاکھوں کی تعداد میں رہتی ہیں۔ ان کا سے مکان گویا ایک ریاست ہوتی ہی جب کا بورا نظام بالکل عبدا ہوتا ہی سے سے ریاست ایک ملکیت ہوتی ہی جواس مکان کے سارے عملے کی سردار ہوتی ہی۔ ایک مکان میں کئی قسم کی دلمیس بائی جاتی ہیں۔ ان میں سے ایک ذات الیبی ہوتی ہی جب کے سپرد صرف فوجی کام ہوتا ہی۔ اس ذات کی دلمیس مکان کی حفاظت کرتی ہیں۔ ان کوسیا ہی کہتے ہیں۔ سے مکان کے ولیکیس مکان کی حفاظت کرتی ہیں۔ ان کوسیا ہی کہتے ہیں۔ سے مکان کے باہر بہرا دیتے رہتے ہی اور اگر کسی رقیق چیز پھینکتے ہیں ہوان پر پڑتے ہی دور کر اس پر ایک سی رقیق چیز پھینکتے ہیں ہوان پر پڑتے ہی دور کر اس پر ایک سی رقیق چیز پھینکتے ہیں ہوان پر پڑتے ہی جم جاتی ہی۔ اس کا اثر ان کے دشمن پر اگر وہ ان کے برابر کا ہوتو بالکل میں ہوتی ہین ہوتا ہی جو ایک الیسے شخص پر ہوگا جس پر سیزاب میں گھی ہوئی تین جیار مین مگلی ہوئی تین جیار مین مٹی کا بو جو ڈال دیا جائے۔

سمندر بین ایک شم کا جانور پا یا جاتا ہی جسے کمل بن کہتے ہیں۔
اکٹوئیل اسی شم کا ایک دوسرا جانور پا یا جاتا ہی جسے کمل بن کے ساسنے اپنے
بچاؤکی اسی ترکیب کرتے ہیں جوانسان کی مصنوعی عارضی وصنوئیں کی
دیواروں سے بہت مشا بہت رکھتی ہی۔ ان کے جسم کے اندرایک تھی ہوتی
بہجس میں ایک شم کی سیاہ روشنائی بھری رہتی ہی۔ حبب یکسی دشمن کو
اپنی طرف آتے ہوئے ویکھتے ہیں تو اپنی اس روشنائی کو کا نی تعداد میں
باہر نکال دیتے ہیں۔ روشنائی با ہراکر پانی کو گندلا کر دیتی ہی۔ ایس گندے
باہر نکال دیتے ہیں۔ روشنائی با ہراکر پانی کو گندلا کر دیتی ہی۔ ایس گندے
بائی میں ان کا دشمن ان کو دیکھ نہیں سکتا۔ وہ اس طرح سے اس کی نگاہ

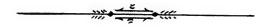
Cuttlefish.

714 How so wow is so!

سے بچ کر بھاگ جاتے ہیں۔ یہ روشنائی انسان کے استعمال میں بھی آتی ہو اس کورسیپیا روشنائی کہتے ہیں مصوراس کی ہبہت قدرکرتے ہیں۔

روشنائی کا استعال اُسی یانی میں کامیاب ہوسکتا ہوجس میں حانورایک دوسرے کو دیکھ سکیں لیکن سمندر کی گہرائیوں میں جہاں روشنی کا ذرابھی گزر نہیں ہُوتااور تاریکی ہی تاریکی ہوتی ہوایسی چیز کا استعال بائل ہیکارہو گا۔ السی مبہوں پر قدرت نے جانوروں کے لیے اُن کے بچاؤ کا دوسرانتظام کیا ہو۔ وہاں وہ خطرے کے وقت جسم سے بجائے روشنی نکالنے کے ایک السي چيزنكات بي بحوياني بين ملتے الى حيكنے لگتى ہى اور ايك قسم كى روشى يداكر ديتى ہى اس روشنى كے سامنے دوسرے جانور چوندھيا جاتے ہيں باكل اسی طرح جیسے میزطارج کی روشنی کے سامنے چوسے اور خرگوش دغیرہ کچھ دہر یک وهٔ حله بنین کرسکتے۔اس وقفہ بین وہ وہاں سے بھاگ جاتے ہیں۔ اسی قسم کی ایک اور دلحیب مثال ایک مجھلی کی ہے۔ ایک جھو فی مجھلی جسے ارچر <u>کہتے</u> ہیں اور جومشسرقی جھیلوں اور دریاؤں میں رہتی ہو ای*ک عجیب طرح* سے جبو طے جبو لے تینگوں کا شکار کرتی ہی۔ وہ سمندر یا دریا کے کنارے اتی ہوخاص کرانسی حبہوں پر جہاں پانی میں گھاس وغیرہ لگی ہو۔ گھامِس ک ان بتیوں پر جو پانی کی سطح کے باہر ہوتی ہیں اکثر چھوٹے جھوٹے بینگے كانى تعدادين بمطف رست مين سيمهل اين منه مين يانى بهركرياني كي ا وہری سطے سے اپنا مُنّہ باہرنکال کرمٹنہ سے یانی کی ایک بچکاری گھاس کے اور چھوٹلتی ہی ۔ تینگے بچیکاری کی دھارکے زورسے مااس کے یانی سے بھیگ کر گھاس کی بتیوں پرسے پانی کی سطح پر گر جاتے ہیں۔ پانی پر پہنچے

ہی وہ اس کا تفتہ بن جاتے ہیں۔ انسان کا پانی کا نستول بھی اسی اصول پر بنا ہر ادراکٹر انھیں اغراض کے صاصل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہر۔



روشنی پیداکرنے والے جانور

سمندر میں اکثر ایسا منظر نظر آتا ہوجس سے ظاہر ہوتا ہو کہ پانی میں آگ گی ہوئی ہو یا سے جنگاریاں علی رہی ہیں۔ اگر اس کی ہملیت دکھی جائے تومعلوم ہو گا کہ یہ در اصل آگ بہیں ہو۔ یہ ان کیڑوں یا جانوروں کی چیک ہوتی ہی جو روشنی پیدا کرتے ہیں۔ ایسے جانورا درکیڑ ہے لا کھوں اور کر وڑوں کی تعدا دیں ایک جگہ پر جمع ہو جاتے ہیں ا در سب کی چیک اور روشنی ال کرایک ایسا سال پیدا کرتی ہوجے دیکی کرمعلوم ہوتا ہی جبک اور روشنی مل کرایک ایسا سال پیدا کرتی ہوجے دیکی کرمعلوم ہوتا ہی ہوتی پر آگ جل رہی ہو بعض اوقات ان کی وجہ سے آتنی تیز روشنی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہا ہی۔

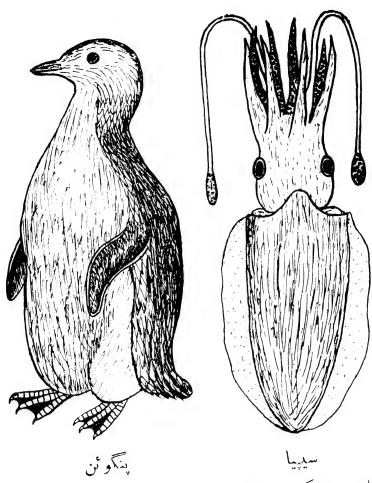
انگلتان کے دھنی مغربی ساصل پر ایک کیڑا ہوتا ہے جو انظرین انگلتان کے دھنی مغربی ساصل پر ایک کیڑا ہوتا ہے جو انگریزی میں اپناگھر بنا تا ہے۔ اس کا گھرایک نکی یا خول کی طرح ہوتا ہے جو انگریزی حرف یؤ (U) کی طرح مُڑا ہوتا ہے اس کا نیچے کا حصہ تو زیین پر شکارہ ہا ہوتا کہ وہ نکمی گریہ جائے اور اس کی دونوں شاخیں بانی کی سطے سے اوپ نکلتی رہتی ہیں۔ اس کی اونچائی تقریبًا ایک فٹ ہوتی ہے کیڑا نود اس کے اندر رہتا ہے۔ وہ ایک ایسا مادّہ پیداکرتا ہی جوروشنی دیتا ہی۔ یہ روشنی ہرے دنگ کی ہوتی ہی اور اتنی کا نی تیز ہوتی ہی کہ اس کی کڑی یہ روشنی کی باہر بھی کھرکے باہر بھی کھیل جاتی ہیں۔ روشنی کا باہر نکانا کیڑے کے لیے خود ہہت مطرناک ہوتا ہی کیونکہ شکاری مچھلیاں روشنی کو دکھ کر اس طرف آتی ہی اور کیڑے کے ایم مع اس کی روشنی لیے خاتہ کرجاتی ہیں۔

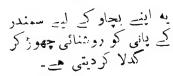
سمندر کی گہرائی میں رہنے والی مجھلیوں میں عمو مًا روشنی پیدا کرنے کا خاص طورسے مادہ پایا جاتا ہی سمندرکے بانی کے اندرسورج کی روشنی صرف تفور ی سی گہائی کا پہنچتی ہے۔اس کے نیجے تاری ہی تاری رہتی ہو۔ اس اندھیرے میں جانور بغیرسی خاص مدد کے ایک دوسرے کو دیکھ بنیں سکتے جنائجہ بہت سے جانورا یسے بھی ہیں جن کے انکھیں ہی تنہیں ہومی کنکہ اس تاریکی میں ان کے لیے بالکل بیکار ہوتمیں -ان سے کام سی نہیں لیا جا سکتا تھا۔ ایسی تاریک گہرائیوں میں رہنے والی بہت سی محیلیاں الیبی ہیں جن کے جسم سے روشنی پیدا ہوتی ہے۔اس روشنی سے ان کو دو فائدے ہوتے ہیں ۔ 'پیلا اورسب سے بڑا فائدہ یہ ہی کہ روشنی کو د کمیم کر بہت سے چھوٹے جھوٹے جانوراس طرف آجاتے ہیں بالکل اسی طرح جسے پر والے شمع بر السے جھو شے جھو سے جانور مجھی کی غذا کا کام دیتے ہیں۔ اس نسے بڑھ کر اور کیا فائدہ ہوسکتا ہو کہ ایک جاندار کو اس ذریعہ سے اس کی غذا دہیا ہو۔ دوسرا فائدہ روشنی کا بیہ ہو کہ مجھلیاں اس روشنی کی شن^{ات} كركے اپنے سائفيوں كو پہچان سكتی ہیں اور دوست دشمن ہیں امتیاز كرسكتی ہیں۔ یہ روشنی یا توہرے رنگ کی ہوتی ہی یا نیلے رنگ کی ۔ ان مجھلیوں میں روشنی تکلنے کے لیے جھوٹے جھوٹے اعضا بہوتے ہیں۔ یہ یا تومچھلی کے سالے جہم پر کھیلے ہوتے ہیں یا حرف اس کے سر پر ہوتے ہیں اورسمندر کی تہ پررسنے والی مجھلیوں میں بسیف کی طرف تاکہ روشنی زمین پر براے اور وه اپنی غذا آسانی سے تلاش کرسکیں۔ بہاں پر ایک مغربی ہندستانی مجھی کا ذکر کر نا لجیسی سے خالی مذہو گا۔اس کے سر پرسے الیسی روشنی علتی ہوجس کو د کھ کر حھو ٹی مجھلیاں اس کی طرف آتی ہیں ۔ حبب وہ روشنی کے قریب بہنچی

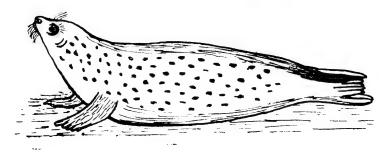
ہیں توروشنی والی مجھی اپناممنہ کھول کر ان کو مہضم کر جاتی ہی-اس مجھی کی اس خصوصیت کو وہاں کے مجھیرے اپنے فائدہ کے لیے کام میں لاتے ہیں۔ وہ اس مجھی کے وہ حقے کاط لیتے ہیں جہاں سے روشنی پیدا ہوتی ہی اور ان کو اپنے کا نٹوں میں لگا دیتے ہیں۔ وہ وہاں بھی کافی دیر تک روشنی دیتے رہیں۔ اس روشنی کو دیکھ کر دوسری مجھلیاں کا نٹوں کے قریب آتی رہیں اور خود شکار ہو جاتی ہیں۔

پنگوں میں صرف دوسم کے جگنوا یسے ہوتے ہیں جن میں وم کے نیکوں میں صرف دوسم کے جگنوا یسے ہوتے ہیں جن میں وم کے نیچ کے حصہ سے روشنی ہیں۔ یہ روشنی کسی شکار کے بھانسنے کے کام نہیں آتی بلکہ اپنے محبوب کی شش کے لیے ہوتی ہی چنانچہ اس کی سب میں بائی جاتی ہی۔

جنوبی ا مریکہ میں حکبنو بناؤ سنگار کے کا م بھی آتے ہیں۔ لوگ ان کو ایک کشیر تعدا دہیں جمع کر رکھتے ہیں اور گلے ہیں پودے کے اوپر جالی لگا کر چپوڑ دستے ہیں۔ وہاں وہ پلے رہتے ہیں۔ جب صرورت ہوتی ہی تو ان کو نکال کر ان کے بیجولوں کی طرح ہار بنائے جاتے ہیں۔ یہ ہار عورتیں ناچنے کے وقت ناچ گھروں ہیں بہن کر جاتی ہیں۔ اس سے جو دلفریب سماں بیدا ہو تا ہوگا ہرخص نود تصور کرسکتا ہی۔







جانوروں کارنگ وروغن

دنیائے حیوانات میں رنگ کو جونما یاں خصوصیت حاصل ہواُس کا آبدازہ مرف اس سے ہوسکتا ہو کہ وہ چھوٹے چھوٹے اور معمولی جانور جنصیں نگاہ اِسانی نظار اُبدازکر دینے کی کوشش کرتی ہو غور کرنے پر مختلف رنگوں کے حیرت خیر ہنونے پیش کرتے ہیں۔ یہ دیجھ کر ایک ما ہر حیاتیات کے دل میں اس نحیال کا پیدا ہونا ناگزیر ہو کہ جانوروں کوان خوبصورت رنگوں کی کیا صرورت اور خیب ابن سے کیا فائدہ پہنچ سکتا ہی۔

إس بین کوئی شک نہیں کہ بہت سی دھاتیں اوران کے کیمیاوی اجزا بجائے خود کچھ رنگ رکھتے ہیں اوران کا وجود جہم کی رنگینی کا باعث ہوسکتا ہولین علم حیاتیات کا ایک غائر مطالعہ اس غلط نہی کو رفع کر دیتا ہو کیو نکہ عمومًا ایسا ہوتا ہی نہیں اوراگر بالفرض محال کوئی مثال ملتی بھی ہوتو کھورہم ان جانوروں کے متعلق کیا کہ سکتے ہیں جوابینے رنگ نبدلی کرتے ہیں۔ ان کے علاوہ بہت سے جانورایسے بھی ہوتے ہیں جواپنے رنگ نبدلی کرتے رنگوں کا انکشا ف مختلف زاویوں سے دیکھے جانے پر مختلف طریقوں سے رنگوں کا انکشا ف مختلف زاویوں سے دیکھے جانے پر مختلف طریقوں سے کہا ہوئے ہیں۔ اس لیے پیداصول قابل اعتبار نہیں۔ لہذا پہلے ضردرت اس بات کی ہوگہ کسی نتیجہ پر بہنچنے کے لیے رنگوں کی وجہ پیدائش معلوم کی جا ہے۔ حیاتیات کی رؤسے حیوانات ہیں دنگ بالکل اسی طرح بیدا ہوتے ہیں جیسے حیاتیات کی رؤسے حیوانات ہیں۔ اس کے تین طریقے ہوسکتے ہیں جو ذبیل میں درج کیے جاتے ہیں۔ اس کے تین طریقے ہوسکتے ہیں جو ذبیل میں درج کیے جاتے ہیں۔ اس کے تین طریقے ہوسکتے ہیں جو ذبیل میں درج کیے جاتے ہیں۔ را) کیمیاوی ترکیب: بیعض وصاتیں جن میں روشنی کے سی مخصوص رنگ

کے جذب کر لینے کا مادّہ ہوتا ہو جب شعاعوں کے سامنے آتی ہیں توان کے تمام رنگوں کو جذب کرنے کے بعد صرف ایک رنگ کا انعکائش کرتی ہیں بعنی ایک چیزاس لیے مشرخ ہی کہ اس نے روشنی کے مختلف رنگوں کو جذ ب کر لینے کے بعد صرف مشرخ رنگ کا انعکاس کیا ہی۔

(۲) بیرونی ساخت: - اکثریه بھی ہوتا ہوکہ بجائے کیمیا وی ترکیب کے جماوات کی بیرونی ساخت بھی رنگوں کے انعکاس کا باعث بن جاتی ہی الیمی صورت بیں رنگی ہوتی سطح کی ساخت انعطاف یا جزوی انعکاس سے سفید رشنی کو ہمارے سامنے ختلف رنگوں میں بیش کرتی ہی ۔

(۳) مختلف زاویه بائے نگا ه سے مختلف رنگوں کا انکشاف، کیمیاوی اورسطی حالتیں مل کرانسی صورت پیداکر دہتی ہیں ۔

اکثر رنگ صرف جما دات کی سطی ساخت پر مبنی ہی تو اسے وضعی انگ اور کیمیاوی ترکیب اور سطی ساخت کا با نہی نتیجہ ہی تواسے مخلوطی رنگ کہیں گے۔

رنگوں کے بظا ہر کچھ خاص فوائد نظرات ہیں مثلاً ارتقائی حیثیت سے کمتر درجہ کے جانوروں کے انتخیس نہیں ہوتیں بلکہ ان کے چھوطے چھوطے مشوخ رنگ کے داغ ہوتے ہیں جن کے ذریعہ سے وہ روشنی کا احساس کر لیتے ہیں۔ یاسمورا ور دوسرے دؤد طیلے جانوروں کے رنگے ہوئے بالوں اور جلد کا کا م گرمی کو جذب کرنا ہی جس کی وجہ سے وہ سردی سے قدرے بالوں اور جلد کا کا م گرمی کو جذب کرنا ہی جس کی وجہ سے وہ سردی سے قدرے

Reflection.

Refraction.

محفوظ رہتے ہیں مگراس کا اطلاق معدودے چند جانوروں پر ہوتا ہوقطع نظر اس کے ڈاروِن کے زمانے سے اب تک حکمانے حیوا نات کے رنگ اور ان کی خولصورتی کے متعدّداسباب بتائے ہیں۔ الخیبس ہم مکیے بعد دیگر ہے بیان کرنے کی کوشش کریں گے۔

رنگب محافظت

ہم سبز ٹر آئے کو درختوں پر ترخم کرتے ہوئے سنتے ہیں مگرجبہاری نگاہ اسے تلاش کر نا چا ہتی ہے تو ہایوسی کے سواکچھ نہیں بلتا کیو نکہ سبز ٹر آئے کا دنگ سبز تیوں سے ممینز نہیں کیا جاسکتا۔ ہم دیکھتے ہیں کہ طرق یاں ہوا ہیں اچنے کا لے پر ہلا ہلا کر رقص کرتی ہیں مگر جب وہ زمین پر ببطھ جاتی ہیں تو ہماری آنکھوں کو ان کی تلاش ہیں دستواری محسوس ہوتی ہی۔ ہم زمین اور طرق کی کے دنگ میں مشکل امتیاز کر سکتے ہیں۔ مشمیا لے رنگ کے ہبت سے چھوطے چھوطے پنگے درختوں کے تنوں پر انسانی نظر وں سے محفوظ بیکھے درجتی ہیں۔ اسی طرح لا تعداد کیطوں اور تپنگوں کے اوران کے ماحول کے دبتے ہیں۔ اسی طرح لا تعداد کیطوں اور تپنگوں کے اوران کے ماحول کے دبتے ہیں۔ اسی طرح لا تعداد کیطوں اور تپنگوں کے اوران کے ماحول کے دبتے ہیں۔ اسی طرح لا تعداد کیطوں اور تپنگوں کے اوران کے ماحول کے دبتے ہیں۔ اسی طرح لا تعداد کیطوں اور بیمنا سبت انھیں ا پنے ہبت ۔

میں ایک قسم کی مناسبت ہونی ہو اور بیمنا سبت انھیں ا پنے ہبت ۔

میں کا دنگ ان کا دنگ ان کی حیات کا ضامن ہوتا ہی۔ ۔

ان کیڑے کوڑوں کے علاوہ اور بہت سے جانوروں کے لیے بھی رنگب محافظت کا ہونا صروری ہم کیونکہ یہ ان کی کشمکش حیات بیں اتنی ہی مدد کرتے ہیں جتنی مدد الخیس طاقت، ہمّت اورجہتی سے

لمتی ہو۔ ہم اوپر بتا چکے ہیں کہ رنگ اپنے ماحول سے ایک فطری مطابقت ر کھتا ہو۔ جنانج درختوں کی ہری تلیوں میں جھیپ کر زند کی بسر کر نے وامے کیرے مکورے ، چڑیاں یا درخت پررہنے والے میں ڈک ہرے رنگ کے ہوتے ہی جو بتیوں میں پوشیدہ ہوجانے کے بعد آسانی سے تلاش نہیں کیے جاسکتے۔ بہبت سے رمگیتا نوں کے رہنے وابے جا نورخا کی رنگ کے ہوتے ہیں منطقہ منجدہ کے برضنانوں میں زندگی بسرکرے والے خرگوش ، لومریاں اور ریجے سفیدرنگ بیلاکر کے نگا ہوں سے او بھل رہتے ہیں - تالاب کی محیلیوں کی بیشت سبری مائل اور بہیط سفید ہوتا ہی تاکہ اوبرسے دیکھنے والی شکاری چڑیاں ان کے رنگ اورگیرے پانی کے رنگ میں انتباز مذکرسکیں اور نالاب کی تہسے دیکھنے والے شکاری جانور بھی ان کے وجو د کا احساس نہرسکیں کیونکہ ان کے بیپط کا سغیدرنگ روشنی کی شعاعوں سے جمک الطنے والے بانی کے رنگ میں غائب ہوجاتا ہو۔سمندر کی گرائیوں میں رہنے والی محیلیاں دولوں طرف سے اؤدی ہوتی ہی اس لیے کہ گہرائی میں پانی کا رنگ برطرت سے اؤدامعلوم ہوتا ہو۔

ہہت سی چڑیوں کا رنگ اپنے ماحول سے مناسبت نہیں رکھتاا ور ان کے برختلف رنگوں کے ہوتے ہیں تبیوں میں سے حکین حکین کر آنے والی روشنی جو عجیب وغریب کلیں پیداکرتی ہی وہ اِن چڑیوں کے و حصتے دار بروں سے ملتی حلتی ہوتی ہیں اور اس طرح یہ چڑیاں دشمنوں کے ظلم وستم سے محفوظ رہتی ہیں۔

حبب ہم منطقۂ منجمرہ کے ایک خرگوش کی زندگی کا مطالعہ کرتے ہیں تو یہ نظریئہ محافظت اور زیادہ ہوجاتا ہی۔ موسم سرمایس حبب برف کی سفید چادر زمین کو چھپالیتی ہی تو نیر گوش کا رنگ سفید ہوجاتا ہی لیکن حب مہم کر ایس برف کھیل جانے کے بعد بھوری زمین نکل آتی ہی تو نتر گوش کے بال بھی سفید سے بعورے ہوجائے ہیں کیلیفیور نیا بیں فتلف رنگوں کی جہانوں بیں رہنے والی مجد یو بیاں کے رنگ بھی مختلف ہونے ہیں مثلاً جو بہر خی فتلف ہو مشرخ جیانوں میں رہتی ہیں وہ بھوری اور بحروزی میں رہتی ہیں وہ بھوری اور جو نیلی بین وہ نیلی ہوتی ہیں۔ اس مثال سے بھی نظریَه محافظت بردوشنی بڑتی ہی۔ اس مثال سے بھی نظریَه محافظت بردوشنی بڑتی ہی۔

اسی طرح بیشارکیرے کوڑے اور دوسرے جانوراپنے ماحول کی ساخت اور دائی۔ بیاکر کے اپنی زندگی کوخطروں سے مفوظ رکھتے ہیں۔اس کی ہہتر بن مثال کیلیا ہو۔ بیر ایک قسم کی تبتی ہو تی ہو جو بالک اُس مردہ بیتی کی سی شبا ہت رکھتی ہو جو ابھی شاخ سے نیچے نگری ہو۔

ہبت سے ایسے جانور بھی ہمی جنیں قررت نے شوخ رنگ عطا کیے ہیں اور وہ اپنے ماحول سے کوئی مناسبت یا موافقت نہیں رکھتے۔ ایسی جگھوں پر نظریہ محافظت ہماری کوئی رہبری نہیں کرتا، اس سیے ہمی کسی دوسرے نظریہ کے دامن بی پناہ لینا پڑتی ہی بشوخ اور جمیکدار رنگوں کے متعلق جو فقلف بیانات بیش کیے جاتے ہیں وہ حسب ذیل ہیں۔

رْنگ انتباه

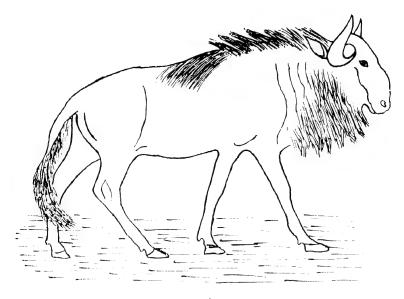
میملی تجربات سے نابت ہوجیکا ہوکہ بعض تبنگے اور کیڑے بچڑیوں اور سانپ وغیرہ کی قسم کے دوسرے جانوروں کو نہابیت بدمزہ علوم ہوتے ہیں۔ اس سیے ایسے کیڑوں کو عزورت ہوکہ اپنی مرگ ناگہا نی سے بجینے کے

لیے اپنی ہر مزگی کا اظہار اپنے رنگ سے کریں "اکہ ان کا وشمن قبل اس کے کہ الخبیں ہمیں۔
کہ الخبیں حکیجے دؤر ہی سے دکیجے کی کہ بیجان بے کہ یہ کھانے کے قابل نہیں ہمیں۔
یہ آگاہ کرنے والے رنگ صرف بدمزہ کیڑوں ہی بیٹ نہیں بلکان جانوروں
بیل بھی پائے جاتے ہیں جواپنی حفاظت کے لیے فطری حربے دکھتے ہیں جیسے
میں بھی پائے جاتے ہیں جواپنی حفاظت کے لیے فطری حرب دکھتے ہیں جیسے
شہد کی تھی اور پیمڑو غیرہ اپنے ڈکوں کے ساتھ حپکدار رنگ بھی رکھتی ہیں۔ زہر ملے
اورخط ناک جانورعمو گا اوراکٹر بہت سے تیز وانت رکھنے والے جانور تھی جپکدار
زنگ رکھتے ہیں۔

نقائی: یعمن جانورایسے کبی ہوتے ہیں جواپنی حفاظت جان کاکوئی فریعہ نہیں رکھتے۔ وہ با وجود خطر ناک سہ ہونے کے اپنے آپ کو بہت ڈراؤی اور وحشتناک صورت ہیں بیش کرتے ہیں۔ بہت سے بغیر ڈونک والے کیڑے جھوئے جانے پرائی وم اس طرح ہلاتے ہیں جیسے ابھی ڈونک مار دیں گے۔ بہت سے بروائے ہوئے ہولوں پر بھنبھنا یا کرتے ہیں بھڑوں اور شہد کی تھیوں سے ملتے جُلتے ہوتے ہیں۔ اس طرح کمزورا ور بے صرر جانور مضبوط اور خطر ناک جانور مضبوط اور خطر ناک جانور مضبوط اور بھالی جانور مضبوط اور بھالی کے بین اور شمن کو فریب وے کر اپنی جان خطر ناک جانور میں ایک خطر ناک میں ایک دوشمیں ہیں۔ اسے نظر بین ایک امتیازی شان رکھتا ہو۔ اس کی دوشمیں ہیں:۔

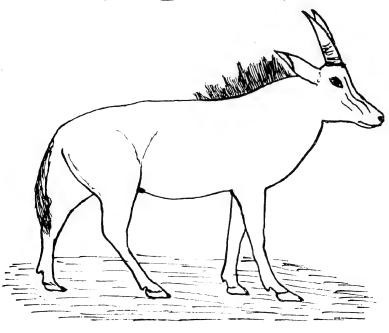
دا) ابنی حفاظتِ جان کے لیے دوسرے کی نقل کرنا جبیباکہ ندکورہ بالا شالوں سے ظاہر ہوتا ہو۔

رم، دوسروں کونقصان کپنجانے یا اپنا پسیط بھرنے کے لیے کسی کی نقل کرنا۔ بہت سے پروانے اس طرح بمیٹھ حباتے ہیں کہ اُن پر بھیول یا پتی کا گمان ہوتا ہی اور حبب دوسرے کیڑے یا تینگے دھو کا کھاکر وہاں اُجا تے



زو

افربقہ کا ایک چوپایہ جس کے جسم کا اگلا حصہ بیل کے اور پچھلا حصہ گھوڑ نے کے مانند ہوتا ہے۔



ہیں تو اُن بھول نما بروا نوں کا شکار ہو جائے ہیں۔

بی و می باری ، برووری ، سار بر بست بین و می اور بہت سے کیوے اپنے شمن کو دیکھ کرم دہ بن جائے ہیں اور زمین پرگر کر گھاس میں غائب ہو جاتے ہیں۔ اگر وہاں چھینے کی جگہ مذہو تب بھی وہ کم ازکم اپنے ان دشمنوں سے تو چے ہی جاتے ہیں جو بغیر کسی خاص مقصد کے ان کی جان کے نواہاں ہوتے ہیں۔

نشان شاخت

ہت سے جانور آپس میں ایک دوسرے کوکسی خاص نشان سے ہوت سے آسانی سے ہمچان سکتے ہیں اس طرح وہ دوسست اور دشمن کی شناخت آسانی سے کر لیستے ہیں اور بیر ایک طرح سے ان کی حفاظت کی ذمّہ دارہی۔

نشان ہدایت

چند محصوص رنگ جانوروں ہیں ایسے ہوتے ہیں ہو باہمی امداد کے
لیے بہت خروری ہیں ۔ ان کے ذریعہ سے وہ ایک دوسرے کو خطرے
کی خبر ہنج پاتے ہیں جب کسی سبزہ زاریا میدان میں ہرن چرتے ہیں اوران
میں سے کسی ایک کو خطرہ محسوس ہوتا ہی تورہ اپنی چھوٹی سی ڈم اٹھا کر بھاگنا
شروع کر دیتا ہی ۔ اس طرح کہ سنیج کا چھپا ہنوا سفیدر نگ صاف نظر
انے لگتا ہی جو بعینیہ ہروں کے لیے خطرے کی ایک مخصوص علامت ہے۔ اس
کو دیکھ کرسب ہرن اپنی پوری رفتار سے بھاگئے لگتے ہیں۔

چڑیوں میں عموماً پیٹیر اور سپیط کے پروں کے رنگ مختلف ہوتے ہیں۔ پییٹ کے پرعموماً سفید ہوتے ہیں۔ حب چٹیل ہوا میں اُطنی ہواس وقت ہیں اس کا سفیدرنگ نیے اسمان کے نیچے بہت صاف نظر اتا ہی لیکن جب وہ یکایک زمین پر بیٹھ جاتی ہو تواس کا سفید رنگ اس کے نیچے جھپ جاتا ہی اور وہی چڑیا جوابھی ابھی ہوا میں اُڑرہی تھی دوسری چڑیا معلوم ہونے لگتی ہوس کی وجہ سے ہیں پیقین کرنے میں ما آل ہوتا ہی معلوم ہونے لگتی ہوس کی وجہ سے ہیں پیقین کرنے میں ما آل ہوتا ہی کہ حقیقیاً ہارے سامنے زمین پر وہی چڑیا بیٹھی ہوئی ہی جوابھی ہوا میں فروقص تھی۔ اسی طرح تعلیاں جب ہوا میں اُڑ تی ہیں تو بہت اُسانی سے فروقص تھی۔ اسی طرح تعلیاں جب ہوا میں اُڑ تی ہیں تو بہت اُسانی سے نظراً جاتی ہیں اور ان کا کوئی دائی ان کا دنگ بدل جاتا ہی ۔ واقعہ یہ ہوگہ ان کا نیک بدل جاتا ہی ۔ واقعہ یہ ہوگہ ان کا نیک بدل جاتا ہی ۔ واقعہ یہ ہوگہ ان کا نیک پروں کا وپری رنگ جواسل میں دنگ پروں کے نیچے جھپ جاتا ہی اور ان کے پروں کا اوپری رنگ جواسل میں دنگ میں میں دھوکا وسینے لگتی ہیں۔ وہنٹ نیس میں دھوکا وسینے لگتی ہیں۔

یہ جاندار اپنے رنگوں کی اس گو ناگو نی اور تغیر سے اپنے وشمنوں کو فریب میں ڈال دیتے ہیں۔

رنگ شخوبین

نظریئے تصادم رنگ: بہر عاندار میں دوقسم کے رنگ ہوتے ہیں ایک رنگ محافظت اور رنگ تخویف یہ دونوں ہمیشہ ایک دوسرے پرغلبہ پانے کی کوشش کرتے ہیں ۔ یہ دونوں رنگ جانور کے لیے مفید ہیں۔

Threatening Colour.

حتیٰ کہ جانور حب کسی ایک رنگ کی ترقی سے فائدہ اٹھا تا ہو تواسے دوسرے رنگ کے فوائد کی گراں بہا قربانی کرنا پڑتی ہی۔

کثیرالا ناث حانورا ور رنگ بخویین : - کثیرالا ناث جانوریعنی ایسے جانور جن کی مہرت سی ما وائیں ہوتی ہیں عمومًا بہت ہی جنگبو ہوتے ہیں جونکہ سرز ا پنے گر د ماداؤں کے جمع کرنے کی فکر میں رہتا ہی اس لیے اسے لامحالہ اینے رقیبوں سے جنگ کرنی براتی ہی یہی وجبہ ہوکہ وہ دوسرے جانوروں كے مقابلے میں زیا دہ مضبوط اور زیا دہ شوخ رنگ ہوتے ہیں کشیرالاناث جانوروں میں نَراینی ما داؤں سے قدو قامت، قوت وطا قت اور رنگ روپ میں بائکل مختلف ہوتے ہیں جنانچہ سے قانون فطرت پر ندوں میں بھی جاری ہو۔ ز کے بال و ریسبتا چکیلے اور خوبصورت ہوتے ہیں ۔ اس سے صاف ظاہر ہوتا ہو کہ وسیع انافی تعلقات کے بیے مضبوط الاتِ حبمانی کے سوارنگ روپ کی بھی ضرورت ہو۔ مگراس سے مینہیں سمجھنا چاہیے کہ رنگوں کی خوبصورتی محصٰ ما دہ کے سے رکرنے کے لیے ہوتی ہوگیو نکہ جنگجو جا اوروں کے لیے اس کی چنداں ضرورت نہیں ہر۔ایسی ما دہ کا انتخاب کوئی اہمیت نہیں ر کھتا۔ نر ما ده کوربنی فطری قوت سے طبیع بنالیتا ہی گر پھر بھی ما وہ کی نگا ہیں خوبصورت اور کیلیے رئاً۔ سے کانی لطف اندوز ہوتی ہیں حالانکہ واقعتًا السيے جانورول میں شوخ رنگ کا کام وشمن کو مرعوب کرنا ہی۔ کثیراً لذکورجا نورا ور رنگ تخویف در حالانکه نرعمومًا ما ده سے توی اور اور نو بصورت ہوتا ہر سکین کثیر الذکور جانوروں میں اس کے برعکس مثالیں

مل Polygamous. كن ماداون والانر

Polyanmous L

ملتی ہیں بہندستانی کوئل کی مادہ اپنے نرسے مقابلتاً بڑی اور رنگ وساخت میں زیادہ خوبصورت ہوتی ہم کیو نکہ کشیرالذکور حالوروں میں لڑنے بھڑنے کا کام مادہ کو کرنا پڑتا ہم اور نرانڈوں کی حفاظت اور بجوں کی پروزش کے فرائض انجام دیتا ہم۔

تنذخوجا نورا ورجيداررنك

جانوروں کے گہرے رنگ اور بدمزاجی میں ایک خاص مناسبت ہوتی ہوجی کی تشریح اصول زیبائش کے نقطہ نظر سے نہیں ہوسکی۔
سیاہ تیندو سے چیتوں سے زیادہ خطرناک ہوتے ہیں۔ پٹیاگو نیا میں سیاہ اور اور سفید دوقسم کے گھوڑ کے پائے جاتے ہیں جن میں سے سیاہ زیادہ شریر ہوتے ہیں۔ سویڈن میں شکارپوں کو دوقسم کے بارہ سنگھ لیتے ہیں جن میں ہوتے ہیں۔ سویڈن میں شکارپوں کو دوقسم کے بارہ سنگھ لیتے ہیں جن میں اسی طرح کا دم خم رکھتے ہیں۔ اسی طرح کا اے چو ہوں کا پالنا تقریباً محال ہی ۔ کا لاسانپ بر نسبت ورسرے سانپوں کے زیادہ خطرناک ہوتا ہی ۔ شالی امریکہ میں دوقسم کے باز ہوتے ہیں جن میں کا لے دنگ والا زیادہ جو شیلا اور دلیر ہوتا ہی ان باز ہوتے ہیں جن میں کا لے دنگ والا زیادہ جو شیلا اور دلیر ہوتا ہی ان کا کامخص وکشی اور زیبائش ہی۔

محقیقاً گہراا در چکدار رنگ جانور کی بد مزاجی آور تُندخونی کانبوت ہج۔ بھڑ کیلے ادر نیز رنگ عمو گاخصومت بیند جانوروں میں پائے جاتے ہیں۔ ہم دن رات دیکھتے ہیں کہ گہرے رنگ والے جانور زیا دہ بہادر اور نونخوار، جوشیے اور خطرناک ہوتے ہیں۔ افریقہ کے ہروں میں سیبل سب سے زیادہ جنگجو ہوتا ہو بہاں تک کہ شیرسا دلیر جانور بھی اس کے مقابلے پرنہیں آتا۔ ہندستان کے جنگلی مجھنے کا بھی یہی حال ہو۔مسٹر ہے۔ ویرس کی رائے ہو کہ چکلے اور کھٹر کدار بال و پر رکھنے والے پرندا بنی نوع کے ملکے اور کھیلے رنگ والے پرندوں سے زیادہ لڑاکؤ اور دلیر ہوتے ہیں۔

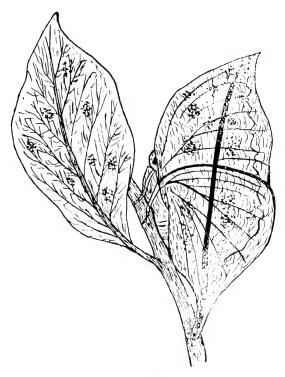
اب اس ا مرمي مطلق شاك وشبه كى كنجائش باقى نہيں رسى كه جكدار رنگ اور ٹیندخوئی لازم و ملزوم ہیں ۔ اِس خیال کی تصدیق اور تاکیاتِصویر کے دوسرے رُخ پرنظر ڈا لئے سے بوسکتی ہو جنانچہ عام طورسے رنگ فظت ر کھنے والے جا بورشوخ رنگ رکھنے والے جا بوروں کے مقالم میں بُرول، کمزورا در صلح بین رہونے ہیں گر بیاں ایک سوال یہ پیا ہوتا ہو کہ شیر با وجود رنگ محافظت رکھنے کے اپنی خونخواری میں آپ اپنی مثال ہو۔ایساکیوں ہو؟ حقیقت یہ ہوکہ شیرکو چھینے کی ضرورت اس لیے تہیں پڑتی کہ وہ تشمن کے مقابلے میں اتے ہوئے جھجکتا ہو بلکہ اس لیے کہ شکا رکو اس نی سے بجرطنے ك ليه السي مجبوراً البيني أب كوچها نا يراتا ، يو- به نظريه نظريّه انتخاب مبس كوبالكل ردكر ديتا ہى۔اگر شوخ رنگ جانوركى آرائش وزيبائش كے ليے بنائے گئے ہوتے توجنس کے نتخاب کا دارومدار حا بور کی نوبصورتی پر پرخا اور ہاہمی جنگوں کی بوست نہاتی ۔اس کو دوسرے الفاظ میں بوں کہا جاسکتا بحكه جابؤر جتنابي نوبصورت بواسية اتنابي صلح جو اورامن بيندهي ہونا چا ہیے مگر حقیقتًا ایسا نہیں ہوتا۔ فونیا کے حیوانی میں امر بالا کی ضد پائي جاتي ٻرواوراس طرح نظريّه انتخابِ جنس محتاج شبوت ره جا تا ٻريکين یہ بات واضح ہوگئی کہ چکدار رنگ حابؤروں کے نفسیاتی اسلحہ جنگ کے علاوہ ان کی تُندخوی کی بھی علامت ہوتے ہیں کیونکہ بیعلاً یا یا جا ناہوکہ

جانور جننے شوخ رنگ ہوتے ہیں اتنے ہی جسمانی ہتھیا روں سے بھی مزتن ہوتے ہیں

سیاه رنگ جانورا درسفیدرنگ جا نور

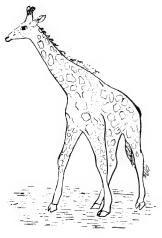
نظرية تصادم رناك كى رؤسه برجا بؤركا بنيا دى طور بر ايك فطرى رنگ ہوتا ہوجس پراس کے رنگ تخویف کی رنگ میزی ہوتی ہو مگر بعض حبا **نور با**نکل سیاه یا ب^{انکل} سفید ہوتے ہیں اوران میں رنگ تخویف ا تناتر تی کرجاتا ہو کہ بنیا دی رنگوں کی کوئی علامت باقی نہیں رہتی ۔اس ك سمجهنے كے ليے يہ جاننا ازبس صروري ہوكہ صرورتِ اخفاحتني زيا دہ ہو گی رنگب محافظت اتنا ہی غالب رہے گا جنا نجہ ان جانوروں کا رنگ جو کھنے ہوئے میدانوں میں رہتے ہیں اس اصول کے ماتحت ہوتا ہی جب اس ضرورت کی شدّت کم ہو جاتی ہو تو رنگبِ تخویف ترقی پذیر ہوتا ہو اور تهمسته آمسته رنگ محافظت پر ماوی ہونا شروع ہوجا تا ہم اور حب کسی طرح چیپنے کی صرورت باقی بہیں رہتی تو رنگب تخویف کی ترتی میں بھی کوئی رکا وٹ بہیں رہتی اگررنگب تخویف سیاہ ہو تو سیا ہی بڑھتی جائے گی یہاں کک کہ جانور بالکل سیاہ ہوجائے گا اور اگر سفید ہی تو جا بور رفتہ رفتہ سفید ہوجائے گا۔اگر پہنچے ہے تو بھرسیاہ رنگ جا بوروں کو چھینے کی کو بی خرورت نهبي اورحتيقتاً ہوتا بھي يہي ہو گوريلا ، ماتھي ، گينيڙا ، بھينسا ، ياک اور ایکھ وغیرہ کو بھینے کی کوئی صرورت نہیں پڑتی . یہی حال سمندر میں رہنے والی دِحبیل ، ڈالفِن اورسیل کا ہج

نعض مثالیں اس کے خلاف بھی م^ہتی ہمیں جیگا دطراور چوہیے باہر



كيليما

یہ تنالی جب کسی ٹمہنی پر بیٹھتی ہے تو اس میں ا اور درخت کی پتی میں تمیز کرنا مشکل ہے ۔





جيراف

زيبرا

نطخے سے درتے ہیں مگر حقیقتاً یہ رات میں گھو منے والے جا اوروں میں سے ہیں اوران کا کالا رنگ رنگ مافظت کا کام کر دیتا ہو۔

چڑ بوں میں بھی کو آ، کوئل اور بھے نگا دغیرہ بہ نسبت اور جڑ یوں کے ریادہ شریر ہوئے ہیں۔ رات کو نکلنے والے جا نور سفیدر نگ تخویف کے استعال کرتے ہیں اور بہت ہی ڈراؤ نے معلوم ہونے ہیں گر بھر بھی ہزاروں کم درجا نورا ینا رنگ محافظت قائم رکھتے ہیں ۔

کزور جانورا بنارنگ محافظت قائم رکھتے ہیں۔ زبر دست مگر مجھ اور ناکے سیاہ ہوتے ہیں کو براکو جوسب سے زمایدہ زہر بلا اور اسی حد تک بہا درسانب کہا جاتا ہو سیاہ رنگ رکھتا ہو۔ سی طرح بجھوا ور دوسرے سیاہ رنگ حشرات الارش عمومًا صرر رساں ہوتے ہیں۔ اس نظریہ سے ہم نیچر بی خالص سفیدا ور خالص سیاہ رنگ کی موجودگی کے اسباب بتلانے کے لیے کافی مصنبوط دلائل پیش کر سکتے ہیں۔

جيكيا رنگ اورزمائهٔ اختلاطِ جنسي

اخلاطِ حبنسی کے زمانے میں بہت سے جانور نئے اور خوبھورت رنگ پیداکر لیتے ہیں - پرندوں کواس میں ایک ممتاز حیثیت حاصل ہو۔ یہ زمانہ ان کے لیے ایک شم کی بلوغیت کا زمانہ ہو۔ ان کے پر نہا بیت خوشنا رنگ اختیار کر لیتے ہیں اور وہ سب و دشن کی بہترین تصویریں بن جاتے ہیں گریہ عارضی بہارشن اس زمانے کے ختم ہوتے ہی خودھی ختم ہوجاتی ہی ۔

اس زمانَہ اختلاط میں جانوروں کی طبع میں بھی نمایاں فرق ہوجاً اہج خرگوش جوایک ڈرپوک جانور ہو اس زمانے میں لڑا کا بن حا^{تا} ہو۔ یہی حال ان چرطیوں کا ہو جو موسم سرما میں صلح سیند ہوتی ہیں گر جونہی سیہ زمانہ آتا ہو وہ اپنی فطری گرز دلی کھوبیطی ہیں۔ نظریئہ تصادم رنگ ہار سے اس بیان کا شا ہو کہ زمانہ اختلاط جنسی جا توروں کے لیے کسی طرح بھی زمانۂ جنگ سے کم نہیں ہوتا۔ انصیں کتنی ما داؤں کوا پنے رنگ سے حورکر نا پڑتا ہو۔ کتنے نروں کوا پنے رنگ سے طرانا پڑتا ہو کہ ہوت رنگ سے طرانا پڑتا ہو کہ ہوت میں مغرور ما دہ کے سامنے اپنے بیاکٹر دکھا گیا ہو کہ کو ترکا نرایک ہی وقت میں مغرور ما دہ کے سامنے اپنے نیکوں سینے کو تان تان کر قص بھی کرتا جا تا ہو اور اپنے دوسرے رقیب کو اپنے پر دی سے مارتا بھی جاتا ہوگویا پر بھیلاکرا پنے نئے اور خوبھورت بروں اور بازوکی قوت دونوں کا اظہار بیک وقت کرتا ہو۔

اشتعال انگيزر آگ

مشا پدے نے اس بات کو نیا بت کر دیا ہم کہ جانور چند مخصوص زگوں کو دیکھ کرمشتعل اور غضبناک ہو جاتے ہیں۔اس سے نظریّنہ زیبائش کی بالکل تر دید ہوجاتی ہم کیونکہ جانورایسی چیز کو دیکھ کرکیوں آ ہے سے باہر ہوتے جو خودان کی زبیب وزینت کا باعث ہی۔

یه دیکیهاگیا هو که چرطیا خانون مین شیر صبیبی کو دیکیه کر اکثر بیچین هوجات مین کیونکه سیاه رنگ دراؤ نا اور دهمکی دین والا هونا هرجس کا اثر شیر جیسے قوی دل پر بھی ہوتے بغیر نہیں رستا۔ اسی طرح سرخ رنگ دیکیه کرایک معمولی بیل عضبناک ہوجاتا ہی۔بوارش کے متعلق کہا جاتا ہوکہ

وہ شکار کھیلتے وقت حبُکل میں کسی درخت پر ایک ایک حبنڈا نصر ب کر دیتے تقے۔اس رنگین حبنڈے کو دیکھ کر لڑ بر انگیختہ ہوکراس پر حکہ آور ہوتے تھے اور اس طرح خود اپنے غصّہ کا شکار ہوجائے تھے۔

جونکہ چکدار زنگ کا کام دوسرے کو دھمکانا ہواس کے وہ لا محالہ دوسرے میں غیظ وغضب کا جذبہ پراگر دیتا ہی۔ اباگر کوئی طاقتورا ورہادر جانوراسے دیکھنا ہی تومقا بلہ پر آ بادہ ہوجاتا ہی۔ اس کی مثال بالکل السی ہی جیسے کسی ملک میں دوسرے ملک کاعلم نصب کر دیا جائے۔ اگر سلطندت مضبوط ہی تو وہ اس جھنڈے کی دھجیاں کرے ہوا میں اُڑا دے گی ورمذا بنی کمزوری کا عتراف کرے مطبع بن جائے گی۔

ہہت سے جانور چکدار دنگوں پر حملہ کرتے ہیں جیساکہ ہیجان اور دنگوں
کے سلسلے میں بتایا گیا ہو۔ چنانچہ شیرجب ایس میں لرطتے ہیں توایک دوسر
کواس کے ایال سے بچرطنے کی کوشش کرتے ہیں مرغ باہمی جنگ میں ایک
دوسرے کے کیس کواپنی گرفت میں لانا جا ہتے ہیں بلبلیں لرطتے وقت ایک دوسر
کی وہم کے نیچے کے شرخ بال چونچ میں بچراکر کھینچتی ہیں ۔ بالکی یہی حال کیڑوں
کی ہے جب چڑیاں کسی شوخ رنگ آنکھوں والی تنگی کو بچرٹ نا جا ہتی ہیں تو
اُس کی جمکدار آنکھوں پر حلہ کرتی ہیں۔

دراصل جبکدار اورسٹوخ رنگ ایک قسم کے ذہنی اور نفسیاتی حرب۔
ہیں اور جب دو فریق مقابلے پرآتے ہیں توایک دوسرے کواس کے تھیاروں
سے محروم کرنے کی کوشش کرتا ہی ۔ بھیٹر، بکری اور ہرن آپس میں سینگوں سے
لطتے ہیں۔ چڑیاں ایک دوسرے کی جونچ بالکل اسی طرح پکڑ لیتی ہیں جیسے
لطتے ہیں۔ چڑیاں ایک دوسرے کی جونچ بالکل اسی طرح پکڑ لیتی ہیں جیسے

جا قروَں سے ستے لڑنے والے دوآدمی اپنے مّر مقابل کی کلائی پُر شیلتے ہیں۔ اب یہ بات روزِروش کی طرح صاف ہوگئ کہ جانوروں میں جمکدار رنگ دکیھ کرکیوں ہیجان بیدا ہوتا ہی اوروہ کیوں اس پر حلہ آور ہوتے ہیں۔

سُرخ ، زرد اورسبررنگ

ہم دیکھ چکے ہیں کہ دودھ دینے والے جالوروں میں کا لارنگ غضہ ظاہر کرتا ہے چنا نچہ شرخ رنگ کا بھی یہی کام ہے۔ رات بی نکلنے وائے حانوروں میں سفیار اور زرد رنگ اس مقصار کی کمیں کرتے ہیں بچڑیوں میں جبيها كه عمومًا ويحما كيا بهر مشرخ رنك زياده اثراً فرين بهوتا بهر- چونكه زنكهات تخويف میں زرد کا درحب*رشرخ کے*بعد آتا ہواس بیے دسی عمغیوں میں نرمشرخ ا **ور ما دہ زرد** ہوتی ہو۔اکثریہ بھی ہوتا ہو کہ وہ بیڑیا ^حجمب*س شرخ* ہونا جا ہیے تھا **پوری طرح** طرخ نہیں ہویاتیں بلکہان کا رنگ زر درہ جاتا ہے مِسٹر بایمی کریفٹ کا بیان ہج کہ چاہوں کے ارتقامیں ہرا رنگ زردسے پہلے آتا ہجا ورزر درنگ سمرخ میں تبديل هوجاتا هيئ اس نرتيب بي كوئي تبديلي واقع نهيل هوتي. جالزر هميشه رنگ تخویف پیداکرنے کی کوشش کرتے ہیں ا ورجو نکہ اس میں ہرے رنگ کا درجەسب سے كمتر ہواس سے وه سب سے پہلے عالم وجود ميں آتا ہو۔ اس کے بدرزر داورزرد کے بعد مشرخ کی باری آتی ہی جو رنگہائے تخویف میں سب سے زیا دہ خطرناک ہی۔

انسان نے بھی سُرخ اور سبزرنگ کوعلی الترتیب خطرہ اور حفاظت کے لیے استعال کیا ہو۔ یہ اتفاق نہیں ہو بلکہ یہ چیز فطرتا اس کے دماغ میں موجود ہی اور اسی فطرت لے انسان کواس بات پر مجبور کیا کہ وہ سرخ رنگ



گوریلا یه سب سے بڑا گوربلا ہے جو اس وقت تک پکڑا گیا ہے۔ اس کی اونچائی ٥ فث ٥ انچ تھی۔

کوخطہ کی علامت سمجھے۔اس کے علاوہ سبزرنگ آنھوں کو ٹھنڈک بخشتا ہوا ور مرخ رنگ تکلیف دہ اور دہاغ کو پراگندہ کرنے والا ہوتا ہی ہم مشرخ روشنی میں بڑھناگوارا نہیں کرتے بشرخ آندھی کو دیکھ کر گھبرا جاتے ہیں۔غالبًا یہی وجہ ہی کہ مشرخ رنگ کو جنگ کا مترا دو تسمجھا جاتا ہی۔ دنیا کے حیوانات میں بھی اسے اسی طرح استعال کیا گیا ہی۔ ہرے رنگ کے حابور عمو اُصلح بینار ہوتے ہیں اورا پنے رنگ کواپنی حفاظست جان کے لیے استعال کرتے ہیں۔ اسٹر بیا کے برا نے باشند کے جوکسی طرح بھی حیوانوں سے بہتر نہ تھے جنگ کے موقعوں کو زر درنگ لیا کرتے تھے اور تھے اور تھا بی صورت میں ہرے رنگ کا استعال کرتے تھے۔ یہ حیوانی دنیا کی فطری فرمنیت کا ایک روشن آئینہ ہی۔

تبديل رنگ بزمائه قيد

یہ ایک عام بات ہم کہ خوبصورت اور شوخ برطیاں قید ہمو جانے کے بعد اپنے دنگوں کی خوبصورتی اور چک دمک کھو بلیفتی ہیں۔ سب سے زیادہ اثر مشرخ رنگ پر ہوتا ہم جو ہائل بہزردی ہموجاتا ہم - بیھی دیکھا گیا ہم کہ اگر چڑیا اس غیفطری قید سے آزاد ہوجاتی ہم تو وہ دوبارہ اپنے کھوئے ہموئے دنگ حاصل کربیتی ہم - طارون نے لکھا ہم کہ کا ہے سرکی چڑیاں اکثر تعید میں اپنا کالارنگ ضابع کر دیتی ہیں -

اب اگر خوبصورت اورگہرے رنگ جالور کی زیبائش کے لیے ہوتے تو وہ کبھی قید ہو جانے کے بعد زآئل نہیں ہو سکتے تھے کیو نکہ مفیّد ہونے پر بھی جالور وہی جالور رہتا ہی جو آزا دی کی حالت میں تھا۔ یہاں سوائے نظریۂ تصادم رنگ کے اورکوئی نظریہ ہماری رہبری نہیں کرنا۔چونکہ قید کا کا ایک فطری انرجا نورکی ٹندخوتی پر پڑتا ہی اور بڑے سے بڑا اور ظالم سے ظالم حافور بھی اپنی آزادی کھوکر بدداغی اور غقتہ کے بھیا نک خواب دیکھنا جھوڑ دنیا ہواس لیے اس کے رنگہائے تخویف زوال پذیر ہونے گئے ہیں بہی وجہ ہو کہ قید کا انر صرف جگرار زگوں پر پڑتا ہی اور عمولی رنگ بجنسہ قائم رہتے ہیں۔ اس سے اس امرکی بھی توجیہہ ہوتی ہی کہ سرخ رنگ زددی میں کیر درجہ کا میں کیروں تبدیل ہونے لگتا ہی جونکہ زرد سرخ کے مقابلے میں کمتر درجہ کا رنگ تخویف ہی اور قید میں رنگ تخویف کی کوئی صرورت باتی ہیں رنگ تخویف اس کے طاقہ ساتھ اس کے فضیانی اس سے جانور کے جوش اور غضہ و غضب کے ساتھ ساتھ اس کے فضیانی حربات بھی کم ہوتے جاتے ہیں۔

جب ہم گھریلو جانوروں کی زندگی کا مطالعہ کرتے ہیں تب یہ بیان اور زیادہ واضح ہوجاتا ہے۔ ان کے رنگ جائل جانے ہیں اس سیالک فتلف ہوتے ہیں جو بکہ وہ اب انسان کی بناہ میں آجائے ہیں اس سیائل فتلیں رنگ می نظمت کی کوئی ضرورت بہیں رہتی ا ورساتھ ہی ساتھ دنگ تخویف بھی ذائل ہوجاتا ہو کیونکہ انسان ان کی باہمی جنگ رفا بت بیں بھی فول اندازی کرتا ہوجا ہا ہو کیونکہ انسان ان کی باہمی جنگ رفا بت بیں بھی فول اندازی کرتا ہوجا ہا ہو کیونکہ انسان میں گے۔ وہ بغیر دنگ محا فظت اور دنگ تخویف کے ایک آزا و زندگی بسر نہیں کر سکتے۔ یہ ان کے لیے است ہی عزوری ہیں جنا کھا نا بینیا اور سائٹس لینا۔

رنگ اوز نندرستی

جانورجب بیار پڑتے ہیں توان کے رنگ کی آب ونا بیں کمی

آجاتی ہے۔ بہاں بھی وہی سوال بیدا ہوتا ہے کہ ان کی زیب وزینت بیاری کا شکارکیوں ہوتی ہی ۔ چونکہ جانور کے رنگ اوراس کے جوش وخروش میں چو لی دامن کا ساتھ ہے۔ بہی وجہ ہو کہ کا سے رنگ کے جانور دوسرے رنگ کے جانوروں کے مقابلے میں بیاری کا افر کم قبول کرتے ہیں کیونکہ سیاہ رنگ جانور کے جوش اور صنبوطی کی ایک بین علامت ہے۔

رنگ کی ایک خاصیت بیرهی ہو کہ وہ جانوروں کے جہم سے کوئی خاص تعلق نہیں رکھتا اور لعبض او خات جانور کے مرجانے کے بعد جبند گھنٹوں کے اندر ہی اس کی آب و تاب میں نمایاں فرق ہوجا تا ہو۔ اس کی بھی وہی وجہ ہو جوابھی رنگ اور تندر ستی کے سلسلہ میں بیان کی گئی ہو۔ نہ جانور کو مرنے کے بعد سی حفاظت کی خرورت ہوا ور نہ رنگ کی وہ چاک دیک باتی رہتی ہو۔ بعد سی حفاظت کی خرورت ہو اور نہ رنگ کی وہ چاک دیک باتی رہتی ہو۔ اننے مطالعہ کے بعد سی صرف ایک نتیجہ پر پہنچتے ہیں کہ جانوروں کورنگ کی حزورت اس لیے ہو کہ الحقیں زندہ رہنے کی حزورت ہو۔ یہ ان کی شکش حیات کی حزورت اس لیے ہو کہ الحقیں زندہ رہنے کی حزورت ہو یا رنگ انتباہ دیگ محافظت کی حزورت ہو یا رنگ انتباہ دیگ محافظت ہو یا کوئی ہیجان آخری نتیجہ بہی ہو کہ جانور اور اس کی شل کی بویا کے لیے آسانیاں ہم بہنچا تمیں۔

تحلی پیداکرنے والے جا بور

ہزار ہا ایجا وات واختراع جو موجودہ دؤرِ تہذریب میں سامان حیات
سے بڑھ کر مجھی جاتی ہیں اس زمانے سے دنیائے انتظار میں موجود تھیں جبکہ
قدرت انسان کی ساخت میں مصروف تھی مثلاً بجلی کی طاقت جو دنیا پر
حکومت کرنے کا دعولی رکھتی ہی حضرتِ انسان کی غلامی میں اُنے سے
تبل جانوروں کی خدمت کرتی تھی۔

بحلی کیا ہے ہ اس سوال کا جواب دینا ایک کا فی حجر ہہ کا رشخص کے لیے بھی ہیں ہہیں کو بکاس کی تعریف بیان کرتے وقت الفاظ کی بیچیدگی میں مطلب خبط ہوجاتا ہے۔ ہر خجر ہہ کا شخص جو بجلی سے واقفیت رکھتا ہے وہ اس سوال کے جواب میں بس اتنا ہی کہ سکتا ہے کہ بجلی ایک نہا بیت جا مع نفظ ہی حس کا استعال ایسے موقعوں پر ہوتا ہی جلیسے شش یا دفع جو دو چیزوں کے ایک دو سرے سے شکرانے یا رگر کھانے سے پیدا ہو کیمیا وی طریقہ پر بھی جو لہر پیدا ہوتی ہواس کو بجلی ہی کی لہریا طاقت کہتے ہیں۔ اس قسم کی بے معنی تعریف یا تشریح سے بہت کم لوگ طمئن ہوسکتے ہیں۔ اس قسم کی بے معنی تعریف یا تشریح سے بہت کم لوگ طمئن ہوسکتے ہیں کہ بی بی کی بی بی طاقت جس کی گرح اور کو کس سے ڈر کر وحثی قو میں اب مک اس کی عبادت کرتی ہیں اس وقت انسان کی فا دمہ ہو اور مہزار ہا طریقہ پر کا م میں لائی جا تی ہو۔ اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے ہیں اس وقت انسان کی فا دمہ ہو اور مہزار ہا طریقہ پر کا م میں لائی جا تی ہو۔

دماغ کی بدولت ہزار ہا مفید کا موں میں استعال کیا ہولیکن جانوروں کا وہ طبقہ جواس طاقت کو تشخیر کر جیکا ہو مخلوقات عالم میں نہایت ہی کمرسمما جاتا ہو۔ یہ جانور بجلی کے ذریعہ سے اپنی حفاظت کرتے ہیں اوراسی کی برولت اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔

بی کے بالوں میں میں کرتے وقت جو کمی سی آواذ اور جک بیدا ہوتی ہو اس کو جی بجلی سی آواذ اور جگ بیدا ہوتی ہو اس کو جی بجلی کے نام سے موسوم کیا جاتا ہو۔ اس شم کی آواز اور جگ مختلف ذرائع سے بیدا کی جاسکتی ہو مثلاً رسٹیم کوشیشہ پر رگڑنے سے وغیرہ وغیرہ جانور کے بالوں کی طرح انسان کے بالوں سے بھی بجلی پیدا ہوتی ہی ۔ کنگھا کرتے وقت جبکہ بال خشک اورصا ف ہوں اکثر چھٹے سے بی کہ و ہوں میں رہ کرشکا رکہتے ہیں کہ بندر دریائے آمیزن کے جبگلوں میں گر و ہوں میں رہ کرشکا رکہتے ہیں اور جس وقت وہ جھلا گیس ارتے ہیں ان کا جسم درختوں کی تجیوں سے رگڑ کھا تا ہواوراس رگڑ سے بھی بیدا ہوتی ہی۔

مجھلیوں کی جندالیق میں ہیں جھوں نے اپنی صرور یات کے لیے بہلی کی طاقت کو فتح کر لیا ہو۔ بریزیل اور کئی کے دریاؤں میں بجلی کی طاقت کو فتح کر لیا ہو۔ بریزیل اور کئی کے دریاؤں میں بجلی کی طاقت کو کھنے والی مجھلیوں کی ضموں ہیں سے بجلی والی ایل مجھلی سب سے زیادہ مشہور ہی ۔ اس قسم کی مجھلیاں شالی اور جنوبی امریکہ میں بکثرت ملتی ہیں اور ان کی لمبائی دس فط تک ہوتی ہی جس میں سے آ مطواں حقد سرکا ہوتا ہو اور باتی لمبائی دس فرم کی ہوتی ہی ۔ عمواً اس کا رنگ شرشی ہوتا ہواور التی لمبائی دم دیگراعفا کے تناسب سے کہیں بڑی ہوتی ہی اور یہ ایک زبردست بیٹری کا کا م کے تناسب سے کہیں بڑی ہوتی ہی اور یہ ایک زبردست بیٹری کا کا م دبنی ہی بی بیاکر نے والی تبلیں یا پیٹھے اس کے جم کے دونوں طرف

طولی خطوط پر ہوتے ہیں۔ یہ بیٹری ہزاروں چھوٹے جھوٹے فلیوں سے
بنی ہوتی ہر اورجیلی کے ما نندایک رقبق ہا دہ سے پُر ہوتی ہر خفیق سے
معلوم ہوا ہر کہ بیخلیہ جھوٹے پیانے پرگیلوائی اسطوانے کا کام دیتے ہیں۔
ان میں سے ہرایک اسطوانے کا تعلق نسوں کے ذریعہ سے مجبلی کے دماغ
سے ہوتا ہرا وراس طرح تمام نسوں پر مجھیلی قابور کھنے کی قدرت رکھتی ہر۔
بیمجھلی ..س وولٹ کی طاقت کی لہر پیراکرسکتی ہر سب سے زیادہ طاقت ور
لہراس وقت پیرا ہوتی ہر جبکسی جانور کے جسم سے اُس کا سراور دوم دونوں
ایک وقت میں طرا جائیں کیونکہ اس طرح سے بجلی کی لہرکا ایک ممل دائر ہ
بین جاتا ہر۔ اس مجھلی میں سب سے عجیب بات یہ ہرکہ بجلی کی لہرکا و خوم
کی طرف سے سرکی طرف ہوتا ہر برخلا ف اس کے دوسری بجلی پیراکرنے دائی ا

سمبولٹ سے روایت ہوکہ دریائے امیزن کے جنگلوں کے باتندے اسپنے گھوڑوں کے گلوں کوائن دریاؤں میں جھوٹ دیا کرتے تھے جن بین کجلی بیداکرنے والی مجھلیاں پائی جاتی تھیں ۔ حب گھوڑے دریا میں دہل ہوتے تھے تو مجھلیاں انھیں اپنا دہمن سمجھ کران پر حلہ کرتی تھیں۔ ان کی بجلی میں اننی طاقت مذہوتی تھی کہ وہ اسنے بڑے جانور کو ہلاک کرسکیں ۔ نتیجہ بہت والی تھاکہ حملہ کرتے کرتے وہ اپنی بیدا کی ہوتی تمام بجلی خم کر ڈوالتی ہوتا تھاکہ حملہ کرتے کرتے وہ اپنی بیدا کی ہوتی تمام بجلی خم کر ڈوالتی

Cells.

Galnanic jars.

Volt.

Circuit.

کفیں۔اس وقت وہ اپنے کو کمزور اور بغیرسی ہتھیار کے ہم مرکر گھوڑوں کے درمیان سے بھاگئی تھیں جو نکہ پہتے دریا میں ان کے خیا لی دشمن ایک کانی تعدا دمیں موجود ہوتے گئے اس لیے ان کوابنی حفاظت کے لیے سوا کے کنار سے کی بھاگئے کے اور کوئی چارہ بنہ ملتا تھا۔ کنار سے پہنچے ہی وہ آسانی سے اُن وشیوں کا شکا رہن جاتی تھیں۔ الیبی محھلیوں پر تجربہ کرنے سے معلوم بہوا ہو کہ ان کی بیٹریوں کو دو بارہ طافتور بنانے کے لیے ان کو کشرت سے کھلا نے کی صرورت ہوتی ہی ۔ چند یورپ والے حبھوں نے تجربہ کیا ہی بیان کرتے ہیں کہ بیٹر میلی کھانے میں اچھی ہوتی ہی۔

بجلی پیدا کرنے والی محیلیوں کے سلسلے میں ٹارپیڈ ومحیلی کا ذکرسب سے پہلے مونا جاسے کیونکہ محصلی دنیا میں دوسری بجلی پداکرنے والح للبول سے تبل پیلا ہوئی تھی ۔ اِس محیلی میں سرکے دو لوں طوف کر دے کی شکل کے اعضا ہوتے ہیں جن میں بجلی پیدا ہوتی ہو۔ ڈاکٹرولیش اپنے تجربات کی بنا پرطار پیڈو کے متعلق لکھتے ہیں کہ وہ ایک منط میں جالسیں سے بھاس نک بجل کے جھٹکے دے سکتی ہی ہے۔ ہر چھٹکے کے دوران میں مجھیلی کی ا تحموں پر اثر ہوتا ہو بیاں تک کہ تکھیں حلقوں کے اندر گھس جاتی ہی گرجہم کے دوسرے حصوں پر بالکل اثر نہیں ہوتا اور ندائن میں کوئی حرکت ہوتی ہے۔اگراس مجھل کے دونوں اعضا میں سے صرف ایک کو جھوا جائے تو بجائے ایک زبردست جھٹکے کے حرف ایکسنسی سی محسوس ہوتی ہی مار بیارو کی پیدا کی ہوئی بجلی کی اہر کی طاقت آئی ہوتی ہوجتی کہ والٹیک بیٹری سے ١٠٠ تا ١٥٠ مور بليول كاستعال سے بيداكى ماسكتى ہو-ا یلیکٹرک رنے جو بجلی پیداکرنے والی مجھلیوں میں سے ایک

کی مجھلیاں ہوتی ہیں گرم سمندروں ہیں بکثرت پائی جاتی ہیں۔ برطانیہ کے مغیلیاں ہوتی ہیں۔ برطانیہ کے مغرب میں عمواً اس قسم کی مجھلیاں دیکھنے میں آتی ہیں۔ پرتگال کی ربیت سے بھری ہوئی خلیجوں میں بھی اس قسم کی مجھلیاں کبٹرت ملتی ہیں اور میہ دیکھ کرتعجب ہوتا ہے کہ بعض اوقات مجھیرے بلا تخلف اُن پر سے گزر جاتے ہیں۔ بجلی پیداکرنے والی ایل کی طرح یہ مجھلی بھی کھانے میں استعال ہوتی ہی۔

یورپ میں بجلی کی طاقت رکھنے والی مجھلیوں میں طار پیڑوسب سے زیادہ مشہور ہی۔ پلائنی اورارسطو جیسے پُرانے مستنفین نے بھی اس مجھلی کے عادات کو نہایت واضح طور پر بیان کیا ہی۔ اہلِ رؤم مُرا نے زبانے میں اس مجھلی کے ذریعہ سے گھیا کا علاج کرتے تھے۔ زمانہ قدیم کے بہت سے اطبّا نے اس مجھلی ہی کے ذریعہ سے علاج کرکے شہرت مال کی مربض کو محبلی کے اور اُس وقت نک برہنہ پاکھڑا کیا جاتا تھا جب کک کہ مربض کی عام بجلی کی طاقت سلب نہ ہوجائے۔

یہ خیال کیا جاتا ہو کہ مجھلیوں میں بھی پیدا کرنے وائے تمام حضے عفلاتی ہنو کانتیجہ ہیں۔ دریائے نیل کی کیٹے فش میں چند عجیب باتیں باتی جاتی ہیں۔ اس میں مختلف غدو دبڑھ کر بجلی کے اعضا میں تبدیل ہو جانے ہیں جس کی وجہ سے جسم کا نمام حقعہ طاقور بیٹر پوں کے ما نند بجلی پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہی مجھلی کا کوئی حقد ایسا نہیں ہوتا جہاں سے بجل کی لہرمذ پیدا ہوسکتی ہو۔ ان مجھلیوں کو اہل عرب" رعد" کہتے ہے جسے جس کے معنی بجلی کے ہیں۔ یہ محھلیاں اپنی بجلی کی طاقت دوسری محھلیوں کو ہلاک کرنے سے استعال کرتی ہیں ۔

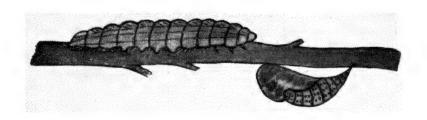
یرسوال کیا جاسکتا ہو کہ آیا اس قسم کی مجھلیوں کوکسی طریقہ سے
کسی مفید کا میں بھی لایا جاسکتا ہو۔ اس سوال کے بواب بیں ہم" ہاں "
کہ سکتے ہیں لیکن الیا کرنے کے لیے بے شام محیلیوں کی صرورت ہوگی جساکہ ہائے مخبر ہکار ما ہرین بیان کرتے ہیں کہ ایک شلع بیں ایک ریل گاڑی کو چند منط جبلانے کے لیے دس ہزار بجئی پیدا کرنے والی المیوں کی صرورت ہوگی اور اس کے بعد گاڑی کو چو بیس گھنٹے کے لیے روک دینا پڑے گاتا وقتیکہ مجھلیاں اپنی صابح کی ہوئی طافت دوبارہ حاصل نہ کرلیں۔



جانوروں کی عمریں

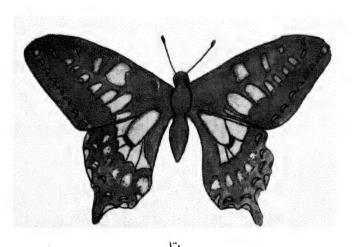
دنیا میں کونسی الیبی بہتی ہو جواپنی عمر میں اضافہ کی خواہاں نہیں۔
ہر جاندار موت سے لوطئے کی کوشش کرتا ہو کیونکہ مزید زندگی کی نواہش
اس کی ذہنیت کا ایک بنہاں راز ہوجو قدر اُ اس کے دماغ کا ایک طبعی جُزین گیا ہو۔قدیم زمانے میں آپ حیات کی تلاش آس بات پر طبعی جُزین گیا ہو۔قدیم زمانے میں آپ حیات کی تلاش آس بات پر شاہد ہو کہ انسان نے اپنی طوف سے کوئی الیبی کوشش باتی نہیں رکھی جس سے وہ عمر جاودانی حاصل کرسکتا ۔ دؤران زندگی کیا ہویہ ہو شکتے ہیں ایک بیر کہ ایک سے مجھ سکتا ہی۔ دوران زندگی کے دومفہوم ہو سکتے ہیں ایک بیر کہ ایک خوران زندگی کیا ہو یہ ایک بیر کہ ایک نہیں ہو نکے دوران زندگی اور دومرے دی دوران زندگی اوسطا گئتی ہی۔ اول الذکر عمر تاک ہر ایک نہیں ہی تا اور دومرے لیکن آخرالذکر حدود تک ہروہ جا ندار پہنچ سکتا ہی جوا پنی زندگی احتیاط سے گزار ہے۔

حانوروں کی عمر ہی معلوم کرنے کے بہت طریقے ہیں مجھلیوں کے سفنے، کچھووں کی ڈھال، وھیل کی ہجنت طریقے ہیں مجھلیوں لیکن ان طریقوں کی ڈھال، وھیل کی ہجنت کہ جانورکسی جمایفلنے یاکسی اور لیکن ان طریقوں پراعتبار نہیں کی جاسکتا جب تک کہ جانورکسی جمایفلنے یاکسی اور جگہ بلے جاتیں اوران کی عمر بن باقا عدہ درج ہوں ہن طرح معلومات ہیں فلطی ہونے کا کو تی خطرہ نہیں۔ لیکن اس طریقہ سے بھی جانوروں کی ہلی عمر نہیں ماحول می جا کہ دہ اپنے قدرتی ماحول میں کتنے عصر تک زندہ رہنے ہیں کیونکہ انسان کی حفاظت میں استے ہی ماحول میں کتنے عصر تک زندہ رہنے ہیں کیونکہ انسان کی حفاظت میں استے ہی



تتلی کا پہل روپ اور مدہ روپ

پہل روپ اس بچے کو کہتے ہیں جو انڈے سے نکلتا ہے لیکن شکل و صورت میں والدین سے بالکل مشابہت نہیں رکھتا۔ پہل روپ اپنی شکل بدل کر مدہ روپ بن جانا ہے اور اسی مدہ روپ کے اندر سے کچھ عرصہ کے بعد تتلی نکل آتی ہے۔ عوام کا یہ خیال کہ تتلی انڈوں میں سے براہ راست پیدا ہوتی ہے بالکل غلط ہے۔



ستی جو مدہ روپ سے نکلتی ہے ـ

وہ اپنے تمام وشمنوں سے محفوظ ہوجاتے ہیں۔ بنران کو قحط کا طرر اور مذ دومرے خطرات کا اندیشہ رہتا ہو۔اگر وہ بیار ہونے ہیں توان کا پالنے والا ان کا علاج کرتا ہر اوران کو ایسی بیا ربوں کے برے اثرات سے بجالیتا ہے جوان کی آزا دانہ زندگی ہیں ان کو ہلاک کیے بغیر نہ چھوٹر تیں ۔ بھر بھی اگر بالك صحيح نهيس توكم ازكم اس طرح سے جا بوروں كي عمر كا تقريبًا صحح ا ندازہ توکیا ہی جا سکتا ہے اوران مبالغہ آمیزروایات کی اسانی سے تردیر کی جاسكتي ہى جو اكثر مالك ميں مختلف عابوروں كى عمروں كے تعلق مشہورہي -نلا ہرا عمر کا جاندار کے جبم سے اور اس کے ماحول کے آٹرات سے کافی تعلق ہے جس طرح ایک بڑی مطین برنسبت ایک جیوٹی مشین سے دیرمر کھستی ہم بالکلِ اسی طرح میر بھی دیکھھاگیا ہر کہ عمو گا جا بور جتنا بڑا ہوتا ہر اتنی ہی اس کی عمر بھی زیادہ ہوتی ہو۔ پھیریہ کہ گوشت کھانے والے جالور گوشت منہ کھائے والے جالوروں سے زیا رہ عمرحاصل کر سکتے ہیں۔ یه صرف داود عیلے جانوروں کے متعلق کہنا درست ہوگا کیونکہ دوسرے حانوروں میں اس کے خلاف بھی بہت سی مثالیں ملتی ہیں - یہ بھی دیکھیا گیا ہوکہ جانور جتنی حلدی سن بلوغ حاصل کرے گا اننی ہی اس کی زندگی کم ہو گی ۔

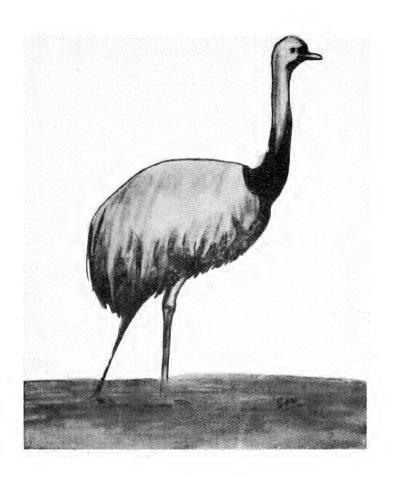
سب سے چھوٹے جالور بینی خور دبنی جالور مثلاً پر وٹوزوا اور بیکی جالور مثلاً پر وٹوزوا اور بیکی جالور مثلاً پر وٹوزوا اور بیکیٹریا کی عمر کا دؤر اس قدر مختصر ہوتا ہم کہ ایک معمولی دماغ اس کاتصور بہیں کر سکتا ۔ ان کا ایک فرد ایک گھنٹے کے اندر اپنے جیسے لا تعدا حجموں کو پداکر سکتا ہم وہ جسم خود دو حصوں میں تفتیم ہوجاتا ہم اور وہی دونوں اس کے بیچے قرار پانے ہیں۔ بہاں پریہ کہنا زیادہ درست ہوگا کہ ان

یں قدر تا موت ہی واقع نہیں ہوتی اور چو نکہ جسم کبھی مرتا نہیں ایک سے دولفتیم ہوجاتا ہی اور ان میں سے ہرایک بھرایسا ہی کرتا ہی اور یسلسلہ اسی طرح ہمیشہ جاری رہتاہی اس لیے نقیسم کے وقت ہم اس کی موت کا وقت نہیں قرار دے سکتے کیو نکہ ہم کواس کی کوئی لاش نہیں موت عرف حادثات کی بنا پراسکتی ہی اور یہ اس وقت ممکن ہی جبکہ ان میں سے کوئی ایسے ماحول میں جا مجنب جہال اس وقت ممکن ہی جبکہ ان میں سے کوئی ایسے ماحول میں جا مجنب جہال اس کے لیے زندہ رہنا ناممکن ہو مثلاً ان میں سے کئی ایسے کو جوگرم بانی میں ماس کے لیے زندہ رہنا ناممکن ہو مثلاً ان میں سے کئی ایسے کو جوگرم بانی میں ماس کے لیے زندہ رہنا ناممکن ہو مثلاً ان میں سے کئی ایسے کو جوگرم بانی میں وال دیا جائے تو وہ یقیناً مرجائے گا لیکن اس کو خود سے جبی موت بنائے گی حب تک کہ وہ اپنے ماحول میں آزا د اس کو خود سے جبی موت بنائے گی حب تک کہ وہ اپنے ماحول میں آزا د زندگی بسرکرسکتا ہی ۔ اس لیے ان کے دورانِ زندگی کے منعلق کچھ نہیں کہا جا سکتا ۔

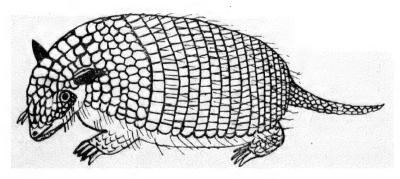
دریاتی اسپنج کی عمرایک سال کی ہوتی ہولین سمندری اس اس است دیادہ عرصہ تک زندہ رستا ہو۔

کیجوے، اسطافیش اورسی ارجن عمواً ایک سال کے اندرہی اس دنیا کو خیربا دکہ دیتے ہیں لیکن ان کی بعض جنسیں کئی سال تک زیرہ رہ سکتی ہیں۔ کیکڑے کی عمر فوسال تک اور جعیدنگا مجھی کی عربیں سال تک بہنچ سکتی ہی ۔ کنکھورے وغیرہ کی قسم نے جانور عمواً صرف ایک سال زندہ رہتے ہیں لیکن کہا جاتا ہو کہ ان میں سے وہ کیوے ہوایک فٹ سے زیادہ لمجے ہوتے ہیں کئی سال تک زندہ رہ سکتے ہیں۔

عام طورسے پر والوں کی زنرگی کا دؤر بہت ہی مختصر ہوتا ہو لیکن ان میں سے بعض ایسے بھی ہیں جو ایک طویل عرکک پہنچ جاتے



رہیا شترمرغ کے قسم کا ایک نه اڑنے والا پرندہ ۔



آرمیڈلو

ہیں مثلاً فائر بیس کی عمر ۱۳ سال تک بائی گئی ہو۔ ایک نسم کا امرکین کھٹل ۱ ابرس تک زندہ رہتا ہو لیکن اس کے ممثل کیڑے کو صرف چار مفتل ۱ ابرس تک زندہ رہتا ہو لیکن اس کے ممثل کیڑے کو صرف چار ہفتے د کمینے نصیب ہوتے ہیں۔اس کی زندگی کا بقایا حتمہ پہلر و بیبت کی حالت ہیں زمین کی سطح کے نیچے گزرتا ہی۔

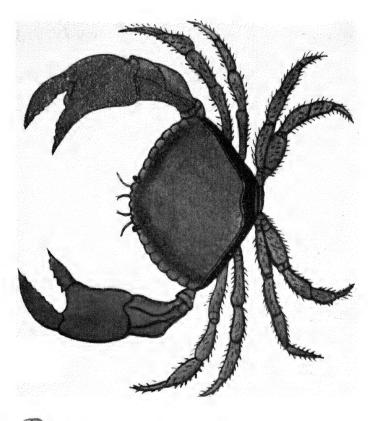
دیک کی ملکہ چا ہے کہ غلام چیو نٹیوں کی ملکہ سوا برس مک ندہ رہتی ہی۔
دیک کی ملکہ چا دسے پانچ سال مک کی زندگی حاصل کرسکتی ہی۔ شہد
کی متحقیوں کی ملکہ کی عمر دو سے بین سال تاب ہوتی ہی ۔ برخلا ف اس کے بیتی بھیوں کے مزدور اوران کے زبہت کم عمر ہوتے ہیں اور پندہی فہوں کے اندرختم ہوجاتے ہیں۔ مزدورانی ملکہ کے برابر زندگی حاصل کر سکتے ہیں فیکن ان کا کام ان کواس حد تاک پہنچ سے قاصر رکھتا ہی شہدجمع کرنے والی مسلی ان کا کام ان کواس حد تاک بہتی ہوئین اس کا نر جار مہینے کے اندر ہی مرجاتا ہی۔ بھڑوں کی مادہ کی عمرایک سال ہی اوران کا نرگر میوں کے تین ہی مہینے دندہ رہتا ہی ۔

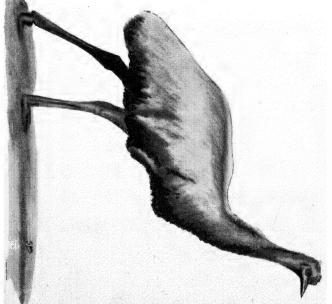
تتلیوں کی عرکا زیادہ حصہ بالروپیت کی حالت میں گزرتاہہ ۔ وہ اپنی محمل حالت میں مرف چندروز کی مہان رہتی ہیں ۔ اس طریقہ سے ان کی زندگی کا کُل دور تقریبًا ایک سال تک پہنچ جاتا ہے۔ گھر بلومتھی اپنی طبعی حالت میں تقریبًا ہم سرون کک زندہ رہتی ہی ۔ اس فتم کے جانوروں میں تعبض اوقات زندگی سرماخوابی کے ذریعہ سے ایک حد مکل برطره سکتی ہولمکن ان میں سے کثیر تعدا دکو ایک سال سے زیادہ زندگی نصیب نہیں ہوتی ۔ چاربائی کا ایک کھٹل بغیرکسی فذا کے چوسال نندہ دہ سہ سکتا ہے ۔ مکر عمومً بہلے ہی جاؤوں میں مرجاتے ہیں لیکن

اگر سردی سے بچائے جائیں اورا حتیا لاسے رکھے جائیں تو دویاتین سال کپ زندہ رہ سکتے ہیں۔

بڑانے لوگوں کی مبالغہ کی عاوت نے شاید بہت سے جانور وں کی عمریں صرورت سے زیادہ بڑھا وی ہی مالانکہ حقیقت بالکل اس کے برعکس ہے۔ بڑی عمروائے جانوروں کی تعداد بہت ہی مختصر ہی جبیباکہ ذیل کی فہر توں سے معلوم ہوگا۔

عمومًا بِقری وارجانوروں کی زندگی کا نی طویل ہوتی ہی کارپ مجھلی کی عمر جیساکہ بَفَن نے لکھا ہو تقریبًا ١٥ سال ہوتی ہوا ور حیال ہو کہ وہ اکثر ۲۰۰ سال تک بھی زندہ رہتی ہو مجھلبوں کی طویل عمری کے متعلق اکثر ا بیسے واقعات سننے میں آتے ہیں جن کی تر وید بھی بہیں کی جا کتی اِلکتان کے ایک مجھیرے کا کہنا ہو کہ اس نے ایک مجھلی بکرط ی حس کے بیط کے اندرسے ملکہ المیز بیتھ کے عہد کا ایک سکہ مکلا۔اس کے عنی ہیں کہاس مجهلی کی عمرکتی سوبرس کی تنفی اور منه معلوم و مکتنی اور زنده رستی اگراس وقت اس کوئیرا مذجانا ۔ ایک اور محیل جس کی لمبائی ۱۲ فٹ اور وزن ۰ ۳۵ پونلر تفاکم اذکم ۲۷۷ برس کی عمر حاصل کر حکی تھی۔ اس کے جسم کے اندرسے ایک انگونظی نکلی حس پر بیدالفاظ کنده تھے « بیں وہ مجھلی ہوں جواس حبیل ریس سب سے پہلے مراکتو برستاللہ میں فریررک دوم کے ہاتھوں ڈالی ككئ " اس تاريخ ك وربعه اس كى عمر معلوم كرنے ميں كولى وقت نہيں ہوكى-چونکہ جانوروں کی صحیح عرمعلوم کرنے کا شوق مجھلی صدی کے استر میں بیدا بڑوا اور حب ہی سے انسان نے اس کے منعلق معلومات حاسل کرناشروع کیں اس لیے ایسی روایات کی اس وقت تک تصیح نہیں کی جاسکتی





100

اس وقت تک جتنی مجھلیوں کی عمریں معلوم کی جاچکی ہیں ان یں سے توکوئی اتنی عرکو نہیں پہنچ سکی ہو۔ شارک اور سالمن سوبرس تک کی عمر حاصل کرلیتی ہیں لیکن دوسری مجھلیاں اس سے کم عرصہ تک زندہ رہتی ہیں۔ ایل کی عمر ۲۰ سال ہی اور اسٹر جئین صرف ۲۰ ہی برس تک زندہ رہسکتی ہی

خشکی کا مینڈک ۳۹ سال تک کی عمر حاصل کر سکتا ہو اور معمولی یانی کا مینڈک ۲ سے ۱۲ برس تک زندہ رہتا ہو۔

عجائب خانوں میں گھڑیاں ، ہم برس کا ندہ رہے ہیں اور تجربہ کار لوگوں کا خیال ہو کہ چھپکلیاں اور سانب بھی اس سے زیا دہ عمر حاصل نہیں کر سکتے۔ بڑا کچھوا ۱۰۰ سال تک زندہ رہ سکتا ہو۔ گر گٹ کی عمونا عمر ہم سال سے زیادہ نہیں ہوتی۔

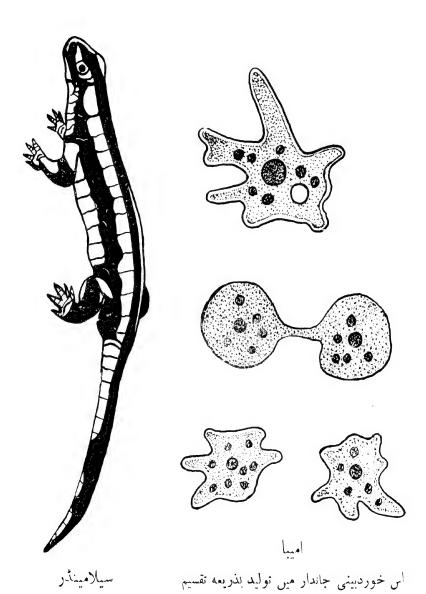
بیر ایوں کی عمرصب ذیل فہرست سے طاہر ہوتی ہے۔ یہ کوئی صروری مہرست سے طاہر ہوتی ہے۔ یہ کوئی صروری مہیں کہ بیہاں درج کی ہوئی عمریں بالکل درست ہوں لیکن عملی مشاہرات سے جواب تک معلوم ہواہی وہ درج ہی :۔

عررسال،	نام جانور	عردسال،	نام جالور	عررسال)	نام جانور	عمر (سال)	نام جانور
74	مور	سوبم	سارس	١٠٠ لتر.	ہنس	11^	سغير روالأكره
۲.	کیوی	۴.	فاخته	۵٤	برسينظخ	17.	طوطا
o·lir	لبب	4.	جرا	~· l'o.	من لط.	۱۵۰۲،۲	سنهری باز
p. 6j.	كبوتر	۳۰۲۳۰	شِكرا	4^	ور الو	14761	شاه باز
r. G.	مرعني	μ.	رہیا				کو"ا
۲.	کیناری	74	کیسا وری	٥٠	شترمرغ	1	ببارى كوا

دؤده دينے والے جانوروں كى عمركى فېرست حسب زيل ہى،-

عررسال،	نام حالزر	عمر رسال)	نام جا بۆر	عمر (سال)	نام جا بۇر
٥٢٥٥	چتا	10	يمكادر	1.10	نزگوش
rotro	رنجي	10	بھیر۔ بحری	4	پرو م
۳۱	چیانزی	16	1 N	4 174	رگنی پگ
mo	در با نئ گھورا	19	ربران	1064	گلېرى
μ.	بندر	γ.	ہرن	1.19	ربتی
٣ 4	گینڈا	m. 670	28	14	بيو
1	با تحقی	۵۷ تا ۳۰	زيرا	الر	لومڑی گیدڑ
		۵ ۲ تا ۱۳۰	گدھا	۱۰ نا ۱۹ رکیجی سویک	قن ا
		۲. ۲۰	كهوا	١٨	ببرخ

چونکہ ایک جنس کی آبادی دنیا بین سنقل طور پر قائم رہتی ہو۔
اس بے بیہ کہا جاسکتا ہے کہ زندگی کا جو ہرغیر فانی ہو۔ اگر عالم جیوانی کا ہر فرد ایک غیر فانی زندگی رکھتا اور ایک جا وواں شاب کا مالک ہوتا تواس وقت دنیا میں آبادی کی زیادتی کی وجہ سے موت ایک لازی ضح ہوجاتی جس کے حاصل کرنے کے بیے کسی خاص تا بون یا جنگ کی حزورت بڑتی ۔ لا تعدا د تولید اور بیشار زندگی کسی طرح سے کارامد نبین ہوسکتیں ۔ قانون قدرت بیکارچیزوں کے وجود کے خلاف نظر شمیں ہوسکتیں ۔ قانون قدرت بیکارچیزوں کے وجود کے خلاف نظر سے بنائے ہوئے جانداروں کی ایک خاص تعداد کو قائم رکھنے کے لیے ان کی دوران زندگی کے حدود تعداد کو قائم رکھنے کے لیے ان کی دوران زندگی کے حدود



ہوتی ہے۔

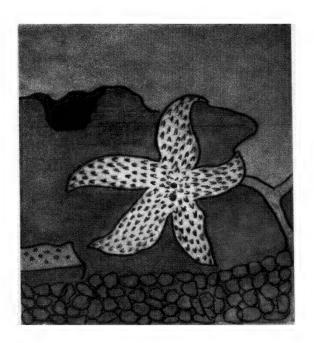
مقرر کردیے ہیں طبعی موت اس وقت آتی ہی جب ایک فردا پنے بچوں کی ایک خاص تعداد پیداکر حکِتا ہی جواس کے بعداس کی نسل کو قائم رکھنے کے ذتمہ دار بنتے ہیں۔

بہت سے مانوروں کی زندعی مشمنوں کے علے ، غذا کی کمی اور بعض اوقات سردی کی زیادتی کی وجبرسے اپنی طبعی حالت سے کم هوجانی هر اورانسان می*ن خصوصاً افکار ، بریشا نیا*ں اور دیگر مکالیف اس کمی کا با عث ہوتے ہیں۔کہا گیا ہو کہ اگر ایک شخص ان نمام علتوں سے بچ جائے تواس کی زندگی میں نیراہ سال کاا ضافہ ہو سکتا ہو انسان بین تقریبًا تمام موتین خلاف ندرت اور در دناک حادثات کی و جہسے ہوتی ہیں۔ اگران صاد ات سے بچنے کاکوئی طریقہ ہوتا توہر جنس کے لیے ایک مقررہ عمر ہوتی جس سے پہلے مدتووہ مرسکتا تھا اورىنجى كےبعدوه زنده ره سكتا تھا۔ موت ايك معتينہ وقت برآتى او إس وفت اس کا آن ہارے سے ناگوار بنبی ہوسکتا تھا۔ ہم اس کواسی طرح صروری سجھ کر خیرمقدم کہتے جس طرح سوتے وقت ہم نیند کو قبول کر لیتے ہیں اور ہم کواس بات کا کوئی ا فسوس نہ ہوتا۔موت کسے رنج محصٰ اس وحبرسے ہوتا ہوکیو نکہ ہماری عمر معتبن نہیں۔ ہم ہمیشہ یہی ا میدر کھتے ہیں کہ کھھ اورزنده ربب اورجس وقت بھی کسی کوموت آتی ہے وہ یاس کے اعزا یر نہیں خیال کرتے کہ یہ اس کا وقتِ معتینہ تھا۔ ان کی یہی خواہش ہوتی ہوکہ کاش وہ اور زندہ رہتا۔ برخلاف اس کے اگر عمریں مقرر ہوتیں تومرنے کاکسی کوکوئی خاص رنج بھی منہو تاکیونکہ وقت معتینہ بر مرنا ایک لازم چیز ہو جاتی کسی کو شکا بیت کا موقع ہی پندرہتا اور پرکسی کو

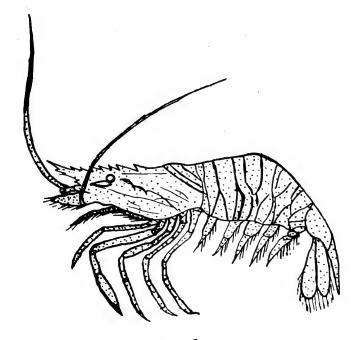
زيادہ جينے کی خواہش ہوتی ۔

عرص الول ہی پر مخصر نہیں۔ ہرجنس کے لیے مختلف عربی حیّن ہیں جو اس کی نسل کو وراثتاً لمتی ہیں۔ برد فسیسر کریونے ایک جگہ ایک نداقیہ جلے ہیں لکھا ہوکہ و شخص جو اپنی طبیعی عرسے زیادہ جینے کی خواس کر رکھتا ہو زیادہ عمروا نے والدین بنائے کیا اس پرعمل کرنے کا کوئی طریقہ بھی ہو۔ افسوس کہ نہیں لیکن النمان کی دلی خواس یہی ہوکہ کاش ایسا ہوسکتا۔

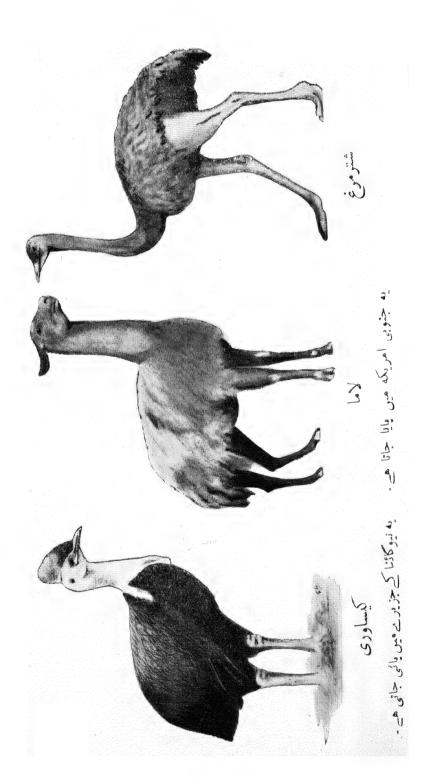
1811 7 5 11111



اِسٹار فش



جهینگا مچهلی



دِ میک

ان کی غذا لکوای سے حاصل ہوتی ہی اس لیے یہ اپنا پیسط کھرنے کے لیے لکوای کا استعال کرتی ہیں۔ یہ لکوای نواہ انھیں کسی طرح سے کیوں نہ حاصل ہو غذاکی تلاش میں ان سے کسی قسم کی لکوای کئی نہیں سکتی نواہ وہ درختوں اور بودوں کی صورت میں ہویا انسان کے مہمیں سکتی نواہ وہ درختوں اور بودوں کی صورت میں ہویا انسان کے مکانوں اوراس کے آراکش کے سامان میں لگی ہو۔ اس طرح سے دیک سے مکانوں ، باغوں ، جبگلوں اور فصلوں کو کانی نقصان بہنجیا ہی ۔ یہ عواً گرم ملکوں میں باغوں ، جباتی ہیں ۔ ان کی بہت سی قسیس ہوتی ہیں جو حسب ذیل درج ہیں ،۔

(۱) ان بیں سے کچھ ایسی ہیں جو اپنے لیے کوئی خاص مکا نہیں بناتیں بلکہ درختوں کے تنوں کے اندر ماکٹی ہوئی لکڑی کے اندر داستہ بنالیتی ہیں اورالفیس داستوں کے اندر رہتی ہیں اور درخت کو یا مکڑی کو اندر ہی اندر کھا جاتی ہیں ۔

۲۷) کچھرالیسی بھی ہیں جوزین کے اندر راستے بنالیتی ہیں اورائنیں میں رہتی ہیں لیکن بہ بھی اچنے لیے کوئی خاص گھرنہیں بناتیں۔

رس، کچھ دلمیکیں اپنے مکانات درخنوں پر بنائی ہیں۔ ان کے بنانے بیں درخت کی لکڑی کو استعمال کیا جاتا ہہو۔ لکڑی کو چباکر باریک کرلیا حاتا ہہ ۔ اس کے بعداس کو تھؤک سے بھگو کر مکان بنایا جاتا ہولیے مکان عمومًا گول یا بیضوی ہوتے ہیں اور درختوں کی شاخوں یا تنوں

یں گئے رہتے ہیں۔

رمان کے علاوہ افریقہ اور آسٹریلیا کی چندسموں کی وکمیس اپنے کے ہوت بڑے مکان تعمیر کرتی ہیں اور ان یں لا کھوں اور کروٹروں کی تعبدا و میں رہتی ہیں۔ ان کی زندگی ایک جاعتی زندگی ہوتی ہیں۔ اس جاعتی زندگی ہوتی ہیں۔ اس جاعت کا ہرفرد ایک مقردہ قانون کی بند ہوتا ہو۔ اس جاعت کا ہرفرد ایک مقردہ قانون کا با بند ہوتا ہو۔ ان کے قانون اٹس ہیں جن کے خلاف کسی کو سر اٹھا نے کی ہمت بنیں ہوسکتی۔ ابنی اس منظم رہاکش کے لحاظ سے پیچوٹے بھوٹے حقیر جاندار بہت سے غیرتعلیم یا فتہ ابندائی انسانی قبیلوں سے بہتر نظرا سے ہیں۔

دیک کے یہ گھرم تی سے بنائے جاتے ہیں۔ متی کے ذرّوں کو دیک اپنے تفوک سے جوڑتی ہی ۔ مکان تیا رہونے کے بعداتنا مضبوط ہوتا ہی کہ اسمانی سے اسے نوٹرا تہیں جاسکا۔ اس پیے اس کو بہت سے جانوراگر چاہیں بھی تونقصان نہیں بہنچا سکتے سوائے ان جانوروں کے جن کے پنجا سنے تیز ہوں کہ وہ کھو دینے کے کام لائے جاسکیں کا سٹریا کی دیک کے مکانات خاص طور سے بڑے ہوتے ہیں۔ ان کی اونچائی ، ہوف کک اور چوڑائی کا فط تک بہنچ جاتی ہی ۔ اگر ان کے بنانے والے کے مجتے اور مکان کی بڑائی کا تناسب لیا جائے تو وہ دیک کے لیے اتنے ہی بڑے ہی بڑے جی جاتی ہی ۔ اگر ان کے بنانے والے کے مجتے اور مکان کی انسان کے لیے نیویا دک را مرکبی کے فلک دس مکانات ۔

دیک کے ان مکانات کے اندر بعض جگھوں پر خول ہوتے ہیں اور دھراُدھرداستے سے بنے ہوتے ہیں - بیخالی جگھیں انسان کے مکانات کے کموں سے مشابہ ہیں مکان کے اندرونی حقوں میں بیچے رکھے جاتے ہیں اور وہیں ان کی پرورش ہوتی ہے۔ اِنھیں اندرونی محفوظ حصوں میں ایک شاہی کمرہ ہوتا ہے جس میں ملکہ رہتی ہے۔ ان مکانوں کی اندرونی بناوط کی خصوصیتوں کے علاوہ اگر انھیں باہرسے دکھا جائے تو معلوم ہوتا ہے کہ کارگروں نے تعمیر سے پہلے ہی عارت کا نقشہ سو پنے لیا تھا عمو گا ان مکانوں کی لمباتی شال و جنوب کی طرف ہوتی ہے۔ اس کی وجہ سے سورج کی کرنیں پوری طرح سے مکان پر بڑتی ہیں اور برسات ہیں جبکہ بارش میں یہ بھیگتے رہتے ہیں تقوائی سی دیر سورج کے نکلنے سے آسانی سے سؤ کھ جاتے ہیں۔ اکثر دیک کے ہیت سے مکانات قریب قریب بنے ہوتے ہیں اور اس طرح ان کے گا نو بہت سے مکانات قریب قریب بنے ہوتے ہیں اور اس طرح ان کے گا نو بہت سے مکانات قریب قریب بنے ہوتے ہیں اور اس طرح ان کے گا نو

ان کے مکانات کے باہر کے داستے عمومًا کھلے ہوئے نہیں ہوتے تاکہ
ان میں بیرونی دشمن آسانی سے نہ پہنچ سکیں ۔اکٹر دیکھاگیا ہو کہ مکان سے متی
کی بنائی ہوئی سرنگیں ضروع ہوتی ہیں اور یہ ضوڑی دور کس زبین پر
جاکرکسی ورخت یا اورکسی او نچی چیز پر چڑا ھ جاتی ہیں اور او نچائی
پر جاکر گھلتی ہیں۔ان کی وجہ سے دیمک حفاظت کے ساتھ بغیر مکان کے
قریب باہر نکلے ہوئے دؤر تک غذا کی تلاش میں جاسکتی ہیں۔ان بند
سرنگوں سے ایک دومرا فائدہ یہ ہوکہ دیمک کواپنی غذا حاصل کرنے کے
لیے باہر تیز دھوپ میں نہیں پھر ناپڑتا بلکہ اندر ہی اندر دور یک جلی
جاتی ہیں۔

اگر ایک مکان کے اندر کی دیمکوں کا مطالعہ کیا جائے تو ہم کو ایک ہی مکان میں مختلف شکلوں اور مختلف خاصیتوں کی دلیکیں ملیں گی۔ یہ مختلف اقسام کی دلیکیں نہیں ہوتیں بلکہ ایک ہی قسم کی دمکوں کی مختلف ذاتیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے ہرذات ایک مقررہ کام کے لیے بنی ہوتی ہی۔ د میک میں مختلف ذاتیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے مین ذاتیں ایسی ہوتی ہیں جوانڈے دلے سکتی ہیں۔ ان میں سے مین ذاتیں ایسی ہوتی ہیں جوانڈے دلے سکتی بیل اور باتی دوذاتوں کے افراد بین ان کے بیلے پیلا ہو سکتے ہیں اور باتی دوذاتوں کے افراد اندے نہیں دے سکتے تینی میر بیلے پیلاکرنے سے محروم ہوتے ہیں۔ یہ بانچوں اندے نہیں حسب ذیل ہیں:۔

ا پہلی ذات میں اصلی ملکہ اور بادشاہ ہوتے ہیں میشروع میں ان کے پُر ہونے ہیں کین آخیریں یہ پر جھڑ حاستے ہیں ۔ ان کی آنھیں اوران کا مغز کانی بڑا ہوتا ہے۔ یہ انڈے دیے سکتی ہیں ۔

۲ - دوسری ذات میں بُرکھی پوری طرح نہیں بڑھتے لیکن ان کے نظنے کے آثار نظراً تے ہیں ۔ ان کا مغز اور ان کی آٹھیں اصلی ملکہ اور بادشاہ سے کمتر درجہ کی ہوئی ہیں۔ ان ہیں بھی انٹرے د بینے کی صلاحیت ہوتی ہی۔

سے نیسری ذات والوں میں پر بالکل ناپید ہوتے ہیں اور ان کے آباد بھی بہیں پائے جاتے ۔ان کامغز،ان کی آنکھیں اور ان کے تولیدی اعضا پہلی دولوں ذاتوں سے بھی کمتر ہوتے ہیں۔اس ذات کی دلیس صرف وقت صرورت انڈے دے سکتی ہیں۔

ہم۔ چوتھی ذات خدمتگاروں کی ہیں۔ ان کے پُر بالکل بہیں ہوتے عمو گاان کے اعضارتو لیدی بیکار ہوتے ہیں اوراس لیے ان میں اندے دینے کی صلاحیت بھی بہیں۔ ان کا مغز بہت جیوما ہوتا ہی ۔ ان کی آنگھیں خریب قریب بریکار ہوتی ہیں اور لبعض دمیکوں کے خدمتگاروں ہیں ہوتی قریب قریب بریکار ہوتی ہیں اور لبعض دمیکوں کے خدمتگاروں ہیں ہوتی

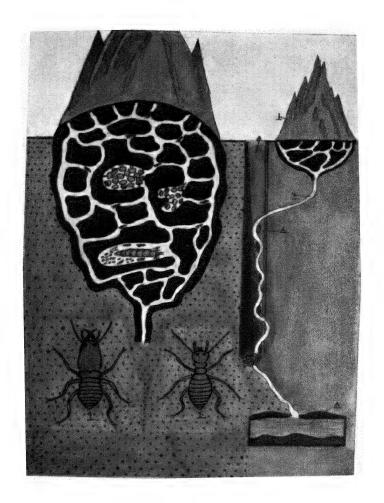
ہی نہیں۔ بیرونی ساخت میں بہتمسری ذات والی د کیکوں سے بہت کچھ
طنتے مُحلتے ہوتے ہیں لیکن ان کے چوٹا ہے سرسے ان کو بہچانا جاسکا ہو۔

۵۔ بانچویں ذات سپاہیوں کی ہو۔ان میں بھی اسکھیں خدمتگا دوں
کی طرح بہت چھوٹی ہوتی ہیں اور ان کا مغز بھی نسبتًا بہت چھوطا
ہوتا ہی ۔ ان کا سربہت بڑا ہوتا ہی اور بیہ اسانی سے بہجانے جاسکتے
ہیں۔ ان کے جبڑے بہت بڑے ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ ایک
دومرے شم کے مباہی طبتے ہیں جن کے جبڑے تو بڑے ہیں ہوتے لیکن
ان کا مُتما کے کی طرف سونڈ کی طرح لمبا ہوتا ہی ۔ اس سونڈ میں ایک نا کی
ہوتی ہی جو اندر جاکر ایک قسم کے غدود ہیں کھلتی ہی۔ ایس سونڈ میں ایک نا کی
والے سپاہی کہتے ہیں۔

 کچه تو ضدمتگار موتے ہیں اور کچه سپا ہی ۔ حب خدمتگاروں کی تعدا و اتنی ہو حباتی ہوکہ وہ گھرکا کام سنبھال سکیں تو سارا کام اُنفیس کے سپر دکر دیا جاتا ہو۔

بعن نیجی ذات والی دلیکوں پی ملکہ کی شکل اور مجتے بیں اخیر وقت کے کوئی خاص فرق نہیں ہوتا لیکن اؤنجی ذات والیوں بیں ملکہ اسپنے مجتے ہیں بہت بڑھ جاتی ہی۔ اس کا پیٹ بہت لمباا وربوٹا ہوجاتا ہی۔ اس کا پیٹ بہت لمباا وربوٹا ہوجاتا ہی۔ اس کی بیٹ بہت لمباا وربوٹا ہوجاتا ہی۔ اس کی وجہ یہ ہوجاتا ہی ۔ بادشاہ میں زیادہ فرق نہیں ہوتا سولئے بھربی میں بہت احتا فرہوجاتا ہی ۔ بادشاہ میں زیادہ فرق نہیں ہوتا سولئے اس کے کہ اس کے جستے میں تھوٹا سا فرق تو صرور آجاتا ہی جس کی وجہ شاید یہ ہوکہ اس می جستے احلینان سے خوب پیٹ محرکہ کھانا ملتا ہی۔ ان کا کھانا دوسری عام دلیکوں کی طرح معمولی لکڑی نہیں ہوتی بلکہ ان کے فدمتگار ایک خاص قسم کی غذا تیار کرنے ہیں۔ ان کے فدمتگار ایک خاص قسم کی غذا تیار کرنے ہیں۔ دیک کی ملکہ تعدا د کے اعتبار سے دوسرے تام پروائوں سے کہیں ذیادہ انڈے دیک تی ہو۔ یہ ایک سال کی ہوتی ہی۔

کچھ عرصہ بہلے یہ خیال کیا جاتا نفاکہ اگر اصلی ملکہ کسی وجہ سسے مرجائے تو اس مکان کا تمام نظام بھی اس کی زندگی کے ساتھ ساتھ ساتھ مختم ہوجاتا ہوا دراس خاندان کے تمام افراد بھی مرجاتے ہیں لیکن اب میمعلوم کر لیاگیا ہوکہ ایسا نہیں ہو تا اگر اصلی ملکہ مربھی جائے تو تواس کی جگہ دوسری یا تمیسری ذات کی دیمکوں ہیں سے کوئی بھی دیمک لیے اور تمام خاندان کا نظام اسی طرح جاری رہے گا۔



دیک کی نوآبادی

ا - دیک کی نوآبادی - ب - دیک کا بنایا ہؤاراستہ جو یانی کی تَ تک گیا تھا۔

م - دیک کے باغ - ب م اسلام کی ملکہ - ب بانی - ب م اسلام کی ملکہ - ب م اسلام کی اندائے - ب کوال جو آدمیوں نے کھودا - ب اسلام کی اندائے - ب کوال جو آدمیوں نے کھودا - ب اسلام کی اندائی کی سیان کی اندائی کے اندائی کی سیان کی کا تو اسلام کا تو اسلام کی کا تو اسلام کا تو اسلا

اکٹر ملکہ کی زندگی میں بھی یہ ہوتا ہو کہ بعض دوسری یا تمیسری دات کی دلیکیں ا بنا گھر چھوڑ کر با ہر چلی جاتی ہیں اورا پنی اپنی نوآ با دیات فائم کرلیتی ہیں۔

اصلی ملکہ کی اولادیں ہرزات کے بیچے ہوتے ہیں۔انھیں میں شاہی دمیکیں یا سندہ بننے والی مکہ اور بادشاہ بھی ہوتے ہیں۔ خدشگا ر اور سپاہی بھی اور دوسری اور تمیسری زات کی دمیکیں بھی جو وقتِ عزورت ملکہ کی جگہ ہے سکتی ہیں۔ خناہی دمیکیں نوآبا دی میں جمع ہوتی رہتی ہیں اور سال میں ایک مقردہ وقت پر عمو گا برسات کے موسم میں با ہر مکل آتی ہیں جبیاکہ اوپر بیان کیا جا جیکا ہو اور اپنی نئی نوآبا دیاں قائم کرتی ہیں۔

خاندان کے تمام کام خدمتگاروں کے سپر دہوتے ہیں۔ انڈوں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ ہے جانااوران کو حفاظت سے رکھنا ، پتوں کی پرورش کرنا، ملکہ اور بادشاہ کی خدمت کرنا، باہرسے لاکر کھائے کے اشیاجے کرنا،مکان کو بنانااور ہرا براس کی دیکھ بھال رکھناا وروقتِ عزورت اس کی مرتمت کرنا سب انھیں کے کام ہیں۔

ر کھتا کہ وہ مکان پر حملہ کر سکیں۔ چونٹیاں دیک کے لیے حزر رساں ہوتی ہیں اور اس لیے وہ باہر ہی سے بھگا دی جاتی ہیں ۔

دیک میں غذا کا مئلہ بہت ہی جیجیدہ ہے عمومًا لکڑی یا درخت کے حضے ان کے کھانے ہیں استعال ہوتے ہیں لیکن اس کے علاوہ یہ کیس بیں ایک دوسرے کا یا خانہ بھی کھاتی ہیں بہاں تک کہ گھر میں جو ڈیکییں مرجاتی ہیں ان کو بھی تہیں حچوڑ تیں اور غذا کے کام میں ہے آتی ہیں ۔مکیاور با د شاہ لکڑی کو اپنے کھانے میں نہیں استعال کرنے ۔ 'بیچے ایک عمر نک لکڑی کو مہنم بھی نہیں کر سکتے۔اس لیے ان کے لیے نعدمتگار خو و کھا نا کھاتے ہیں اوراس کو سمنم کرنے کے بعد اگل کر ان کو سمنم شدہ کھا نا کھلاتے ہیں۔اس کے عِلاوہ ہردیک کے حبم سے ایک فسم کا ماتدہ خارج ہو مارہ ہاہر جسے دومیری دلیکیں جامنی رہتی ہیں۔ یہی ایک طرح سے ان کی غذا کا کا م دیتا ہے۔ چونکہ سے ماقدہ ملکہ کے حبم سے خاص طور سے بہت زیا دہ مکلے لگتا ہواس سے ملکہ کوسب سے زیادہ جاٹا جاتا ہوا ورغالبًا ایک برجی وجہ ہوجس کے باعث ملکہ کی اتنی خدمت کی جاتی ہی ۔اس سے ایک اور دلجیب بات بیمعلوم ہوتی ہی کہ دیک کے خاندان میں ہر فرد اپنی غذاکے لیے ایک حدیک ایک دوسرے کا مختاج ہم اورغالبًا یہی وجہ ہم کہ بیہ الگ الگ زیا دہ عرصہ یک بنیں زندہ رہ سکتے۔ بیاکٹر ایک بڑی جا عت میں باہر کل کر کھانا ا کھٹا کرتی ہیں اور اسے اپنے مکان میں لاکر آئیندہ کے لیے حمیم کرلیتی ہیں۔ د میکوں میں با غبانی کا سٹوق بھی پایا جاتا ہے۔ باغ کے لیے وہ کھاد بھی مہیاکرتی ہیں۔وہ سرے ہوتے پوروں کے سیند سرے ہو سے گرطے اٹھالاتی ہیں اوران کو ان خاص کمروں میں بے حاکر رکھتی ہیں ج

اسی کام کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ رطرے ہوئے پودوں کے یہ حصے دو
کاموں میں آنے ہیں۔ اقلاً یہ کھا دکا کام دیتے ہیں اوران پرتھیپوند آسانی ہو
اگ آتی ہی۔ یہ چھپوند بج ن اور ملکہ وغیرہ کی غذا کے طور پر استعال کی جاتی ہی
کیونکہ اس کووہ بچے اسانی سے ہم کرسکتے ہیں جومعمولی لکو ی کوسفم نہیں کرسکتے۔
ان حکھوں کو جہاں بھیپوندلگائی جاتی ہی دوسرا فائدہ یہ ہی کہ ان کے مطرف سے
ابک قسم کی گرمی پیدا ہوتی ہی ۔ اس گرمی کو انڈے سینے کے کام میں لا یا جاتا
ایک قسم کی گرمی پیدا ہوتی ہی ۔ اس گرمی کو انڈے ہیں جہاں کسی کو انھیں سینے
کی حزورت بہیں بڑتی بلکہ اس گرمی کی وجہ سے کچھ عرصہ میں ان میں سے
کی حزورت بہیں بڑتی بلکہ اس گرمی کی وجہ سے کچھ عرصہ میں ان میں سے
نود بخود بخود بخود کے نکل آتے ہیں۔

پانی کی صروریات کو پوراکرنے کے لیے ویک کواپنے مکان سے باہر ہنیں جانا پڑتا۔ جہاں تک ہوتا ہو یہ بہت کم باہر نکلتی ہیں۔ بانی کے لیے مکان کے اندر ہی سے نیچے کی طرف راستے بنائے جاتے ہیں یہاں تک کہ یہ راستے بانی کی سطح تک بہنچ جاتے ہیں۔اس طرح سے ویک اپنے لیے اپنے مکان کے اندر ہی کؤئیں بھی بنالیتی ہواور بانی کے لیے باہر کی محتاج ہیں رہتی ۔اکٹران کنووں کی گرائی . مرفع تک یا تی گئی ہی۔

چیونیوں کی زندگی دیک سے بھی زیا دہ پیچیدہ ہی ۔ بیر بھی دیک کی طرح مکانات بناتی ہیں ، ان میں باغ لگاتی ہیں ، کنوئیں بناتی ہیں ، گھر میں گرمی پہنچائے کے لیے سطری ہوئی چیزیں لاکر رکھتی ہیں ۔ ان کے ملاوہ ان میں اور بھی بہت سی ہائیں پائی حاتی ہیں جو دیمک میں ہم کو ہنیں طبیں دی خوابسی چیونٹیاں بھی ہوتی ہیں جو درختوں پرسے والفائد کو مہیں طبیں۔ کچھرا بسی چیونٹیاں بھی ہوتی ہیں جو درختوں پرسے والفائد کو

ایک گله کی طرح بیکالاتی ہیں۔ اِن اِیفاد کی خاصیت یہ ہوتی ہو کہ حبب چیونٹی ان پر اپنا مارتی ہوتو ان کے جہم سے ایک ملیٹی رقیق چیز کا ایک قطرہ نکل آتا ہو۔ چیونٹیاں اس رقیق چیز کو کھاتی ہیں اور ہہت بیت ند کرتی ہیں ۔ شایر اسی لیے ان کی بڑی خاطر کی جاتی ہی۔ ان کو کھانا دیا جاتا ہی اوران کی نگہداشت کی جاتی ہی۔

ر کچھ ایسی چیونٹیاں بھی ہوتی ہیں جو دوسری چیونٹیوں کو غلام کی حیثیت سے رکھتی ہیں اور النفیں سے گھر کاسارا کام لیتی ہیں ۔خود کچھ نہیں کرتنی ۔ ان کے ہماں بھی غلام بنانے کا قاعدہ کچھ انسانی رسوم سے ملتا جُلتا ہے۔ یہ ایک برك كروه ميں بالبركلتي ميں اور دوسرے گونسلوں پر حمله كرتى ہيں - اس گھونشلے کے سیا ہیوں اور خدمتگاروں کو مار ڈالتی ہیں اوران کے انظیے بچے اپنے گھریں اُنھالانی ہیں حب یہ بچے بڑے ہوجاتے ہیں توان سے غلام کی حبیثیت سے گھر کا تمام کام لیا جاتا ہے۔ اگر کبھی چیو نٹیوں کو اپنے مکان کے بدلنے کی صرورت بڑتی ہے تو وہ اپنے غلاموں کو بھی اپنے ہمراہ سے جاتی ہیں۔ چیو بلیوں کے ان مکالوں میں اکثر تتلیوں کے بیچے، جھینگر، جو کیں، مکڑھیاں اور دوسرے مختلف قسم کے بیٹنگے پائے جاتے ہیں یعض لوگوں کا خیال ہو کہ جس طرح انسان اپنے شوق کے لیے جانور دعیرہ باتا ہو اسی طرح یہ چیونٹباں کھی اپن حیثیت اور جُسے کے مطابق ابنے جیو مع جیو طے جانوروں كومحض ابنى ولجبيى كيلي بالبتى ببرايان يك درست بوسكا بى اس ك متعلق كهو كها تنبي جاسكتا -

⁽Aphid)

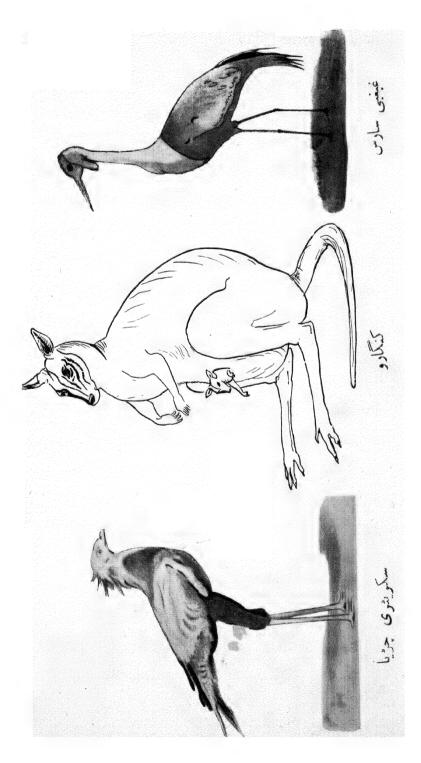
Antenna. نین Antenna.

جأنورون كي فيمنين

حالوروں کی قبمتوں کا دارو مدار مختلف حالات پرمنحصر ہی -ایک ہی جانؤر کی قیمت مختلف ممالک میں ختلف ہوتی ہی جس ملک میں جو جانؤریا یا جاتا ہی وہاں اس کی قیمت کم ہوتی ہی مثلاً ہاتھی ہندستان میں ایک ہزار اور کے اندراسانی سے خریدا جا سکتا ہولین اگر اس کوانگستان میں خریدا جائے توبيرسات يا الهم بزارار إسيكم فيمت بن بنين من سكتا ـ اس ككتي وجوه ہیں۔ پہلے بیرکہ ہاتھی انگلستان میں نہیں پایا جاتا۔ ہندستان سے وہاں تک ہے جانے میں راستے کا کرایہ اور اس کی نگہا نی کا خرچ ہی گئی ہزار ور پی ہو جاتا ہر اوراس خرج کا اثراس کی قیمت پر برطنا لاز می ہر۔ دوسرے یہ کہ چونکہ بہ جانورانگلستان میں نہیں پایا جاتا اسِ لیے وہاں کے لوگوں کے لیے یه عجائنبات بین سے ہوا وربہی وجہ ہو کہ اسی حکھوں پر اس کی قیمت اور بھی بطهه جاتی ہر - بیرتمام ایسے اسباب ہیں جن پر جالؤر کی قیمت کا دارو مدار ہر اوریہی وجہ ہم کہ مختلف مالک میں ایک ہی جا لؤر کی قبیت میں نما یا ں

اگران نمام باتوں کا لحاظ رکھا جائے تو ہم کسی جانور کی قبیت تھیک سے نہیں بتلا سکتے۔ہم کواس جانور کی قبرت ہر ملک کے اعتبار سے دینی ہوگی اور ملک انتے ہیں کہ ایک ہی جانور کی سینکرط و تقینیں ہو جائیں گی۔ لہذا ہم صرف دو حکھوں کی قتیتوں پر اکتفاکرتے ہیں بینی ہندستان کی اور انگلستان کی تاکہ اندازہ ہو جا گئے کہ یہاں اور وہاں کی قیمیوں میں کتنافرق ہو۔

بہت سے ایسے جانور ہیں جو ہندستان ادر انگلستان دونوں جگھوں پر باہر ف اس کے ان کی فتیتیں دونوں ملھوں پر تقریبًا برا بر ہوتی ہیں مثلاً گوريلا،اس كى قيمت تقريبًا چو ده سزاردُ في بهوتى بهو- به بندر يا بن مانس انسان سے بہت مشابہت رکھتا ہو۔ یہ بہت مشکل سے بالا جا سکتا _{ای} اور قبید بین زیا ده عرصه مک زنده نهبین رستا- بهی سبب، بوخس كى وجهسے آپ اس كو اكثر چرط يا خانوں بيس بنيس بائيس مح - لندن بيس بہنج کر ہندستانی گینڈے کی قیمت بھی تقریبًا گوریلا کی قیمت کے برابر ہو جاتی ہے۔ مصرین بائے جانے والے دریاتی گھوڑ سے بھی بہت قیمتی ہوتے ہیں۔ ان کی قیمت تقریباً دس ہزار وی پیک ہوتی ہو۔ افریقہ میں دوسری صلیوں پر بھی وربائی گھوڑے یائے جاتے ہیں لیکن وہان سے ہبت جھوطے ہوتے ہیں اور غالبًا اسی لیے قیمت بیں بھی بہت کم ہوتے ې . ایک حیوما دریائی گھوڑا حیار ہزار تو پی تک خریدا جاسکتا ہی ۔ خیال میں کہ ان جا نوروں کی قیمت ہرت جلد گھٹ جائے گی کیونکہ چڑیا خالوں میں بہبت اسانی سے بچے دیتے ہیں اور ان کی پرورش میں بھی زیا دہ وقتوں کا سامنا نہیں پڑتا۔ اس لیے حب ان کی تعدا دیں کسی ملک ہیں اضاف ہوجائے گا تو قدرتاً ان کی قدرونٹیت بھی گرجائے گی۔ چیتا ہندستان میں چار یا بایخ سور پو میں اسانی سے خریدا جاسکتا ہولیکن انگلستان میں اس کی قيمت تفريباً طُرْطِه مزار رُبِي بح - شير بھي کچھ عرصه قبل انگلستان بيں انھيب داموں میں بکتا تھا لیکن چونکہ شیر پڑئیا خانوں میں بالکل پالؤکتے کی طرح بي ديا ہواس ليےاس كى تعداد بہت مبدر طرق كى عجريا خانوں مين أس کی تعدا دبڑھ آجانے کی وجہ سے آج کل اس کی قیمت بھی بہت گر گئی ہو اور



اب انگلستان میں بھی ایک شیراکسانی سے پانچ سوگر پر میں خریدا جا سکتا ہو۔
ان کی قیمت کے کم ہونے کا ایک سبب اور بھی ہو۔ وہ یہ کہ اِن جا نوروں کو شخص منہیں خریدتا کیونکہ اولا ان کی غذا انتی ہوتی ہو کہ ہرایک ان کو کھلا نہیں سکتا اور دوسرے به کہ ایسے جانوروں کا پالنا بھی خطرے سے خالی نہیں ۔ جب ان کی تعدا وایک پڑیا خانے یں عزورت سے زیادہ بڑھ جاتی ہی تو چڑیا خانے والے ان کو بیکار کھلاکرا پنے خرچ میں اضافہ نہیں کرنا چا ہے مجبوراً ان کو علیحدہ کرنے کی کوشش کرتے ہیں اور اس وجہ سے ان کی قیمت اُر جاتی ہو کیونکہ ان کا خریدارشکل ہی سے دستیاب ہوتا ہی۔ بندروں میں گوریلا کے بعد کیونکہ ان کا خریدارشکل ہی سے دستیاب ہوتا ہی۔ بندروں میں گوریلا کے بعد جبانے ری انجی قیمت میں بال جاتا ہو کیونکہ یہ ہوشیار اور اِن جانے جبانے می الا جانور ہی۔ اس کی قیمت ہم جاتا ہو کیونکہ یہ ہم بن ہم ہوشیار اور اِن جانے ایک ہم از رہ ہوتی ہی۔ اس کی قیمت ہم بی اس کی قیمت ہم جو اللا جانور ہی۔ اس کی قیمت ہم اسے بیاں سکتا ہی ۔ اس کی قیمت ہم جو اللہ جانور ہی۔ اس کی قیمت ہم بی ایک ہی ہم ہم اس کی قیمت ہم بی ایک ہم بی ایک ہم بی اس کی تیمت ہم بی اس کی قیمت ہم ہم بی ایک ہم بی ہم بی ہم بی ہم بی ہم بی ایک ہم بی ایک ہم بی ایک ہم بی ہم بی ایک ہم بی ہم بی ہم بی ہم بی ہم بی ہم بی بی ہم بی ہم بی ہم بی ہم بی ہم بی تھر بیا ہم بی ہم

مانوروں کی فتیتوں پر ان کے سفر کی دشواریوں کا بھی کا فی اثر بڑتا ہر مثال کے طور پر جراف کو لیجے۔ یہ جانورا فریقہ میں با یا جاتا ہر اور اپنی گرد ن کی لمبائی کی وجہ سے اننا اونجا ہوتا ہو کہ اگر اس کو رہیں پر لے جائیں تو یہ رہی کی لمبائی کی وجہ سے اننا اونجا ہوتا ہو کہ اگر اس کو رہی ہے اگراس کو کوئی خرید رہی کے افریری مبلوں کے نیچے سے نہیں گزرسکتا۔ اس لیے اگراس کو کوئی خرید بھی ہے تو اس کا ایک جگہ سے دو سری جگہ ہے جاتا بہت دشوار ہر یہی وجہ کو کہ اس کے خریدار بہت کم ہوتے ہیں اور خریداروں کے مذہونے کے سبب اس کی قیمت بھی بہت کم ہوتی ہی۔ میرے خیال میں یہ کہنا زیادہ درست ہوگا کہ اس کی قیمت بھی بہت کم ہوتی ہی۔ میرے خیال میں یہ کہنا زیادہ درست ہوگا کہ اس کا بکنا ہی دشوار ہی۔

چڑ یوں میں سب سے زیا دہ قیمتی سٹ ہ پنگو رَن اورا فرلیقہ کا

عنعبی سادس ہیں۔ ان ہیں سے ہرایک کی قیمت تقریباً ایک ہزاد گہر ہوتی ہوتی ہو ہیں۔ ان ہیں سے ہرایک کی قیمت تقریباً ایک ہزاد گہر ہوتی ہوتی ہوئی سو گہر عاصہ قبل فرخت کی جاسکتی ہو۔ کچھ عصہ قبل فشتر مرغ کے بالوں کو ہیں۔ بلگ نے کا فیشن تھا اس لیے اس کی قیمت بھی ہہت بڑھ گئی تھی لیکن اب فیشن رائح نہیں رہا اور اس کے ساتھ ہی اس کی قیمت میں بھی کچھ کی ہوگئی ہو۔ مگر، ناکے اور سانپوں کی قیمت ان کی لمبائی کے حما ب سے ہوتی ہو تی ہی ۔ ہہند ستان اور افریقہ ہیں ایک ناکا کی لمبائی کے حما ب سے ہوتی ہی ۔ ہیاں اس کی اتنی بھی قیمت اس کی کھال کی وجہ سے ہوتی ہوتی ہواس کی بغیر بنی ہوئی کھال کی وجہ سے ہوتی ہوتی ہواس کی بغیر بنی ہوئی کھال کی وجہ سے ہوتی ہوتی ہواس کی فیمت اس کی گھال کی وجہ سے ہوتی ہوتی ہواس کی فیمت اس کی قیمت یا بھی تعین اور ہی کیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت یا بھی سوٹر پر تک بہنی جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت یا بھی سوٹر پر تک بہنی جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت یا بھی سوٹر پر تک بہنی جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت یا بھی سوٹر پر تک بہنی جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت یا بھی سوٹر پر تک بہنی جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت یا بھی سوٹر پر تک بہنی جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت کی خیمت کی خیمت کی تھیں۔

سائب یا تواینی کھالوں کی خاطر بکتے ہیں یا عجائب خانوں کے لیے۔
بڑے سانبوں کی کھال عور توں کے ایچی کمیوں کے بنانے ہیں استعال کی
جاتی ہیں۔ سندستان ہیں تو میہ بہت سستے خریدے جا سکتے ہیں لیکن انگلستان
ہیں ان کی قیمت بہت بڑھ جاتی ہیں۔ اس کی ایک اور وجہ یہ بھی ہی کہ سائٹ
سردا کب وہوا ہیں شکل سے زندہ وہ سکتا ہیں۔ انگلستان کے چڑی خانوں تک
اس کا پہنچیا اور دہاں اس کا بلنا ایک دشوارا مر ہی حبب تک کہ اس کے لیے
خاص انتظام مذکیے جائیں۔ ان کی قیمت کا اندازہ اس طرح ہوسکتا ہی کہ
انگلستان میں ایک بارہ فرط لمبی چیتل کی قیمت آسانی سے پایخ سور وہسے
انگلستان میں ایک بارہ فرط لمبی چیتل کی قیمت آسانی سے پایخ سور وہسے

ربا دەل كىتى ہىر-

ریورہ کی جارہ ان جانوروں کے علاوہ اور بھی بہت سے جانور ہیں جن کی تیتیں درج کی جاسکتی تقبیں لیکن چونکہ ان کی قیمتوں سے عوام واقف ہیں اس لیے ان کا بہاں تذکرہ کرنا مناسب نہیں معلوم ہوتا۔

7 m

تاريي ميں رہنے والے جانور

تاریکی میں زندگی بسر کرنے والے جانوروں کا ذکرا ہے ہی ہار ہے وماغ میں اُنو، چگا در اور چھیوندر کی قسم کے جانوروں کی یا دتا زہ ہو جاتی ہو۔ ان کے علاوہ بہت سے رات کو شکار کرنے والے جانور بھی ہیں جو دن کی روشنی میں نکلنا لیند بہیں کرتے مگر رات کی تاریکی میں اپنا پیط بھرے کے لیے شکا رکی جبتو میں اپنا پیط بھرے کے لیے شکا رکی جبتو میں اپنا کار کی کوبندرتے ہیں بیان اس کے یہ معنی نہیں کہ وہ ہمیشہ اندھیرے ہی میں اپنا وقت گزارتے ہیں۔ اکثر دن کے اُجالے میں بھی نظرا ہواتے ہیں۔

سطِ زین پر رہنے والے جانوروں میں طرز رہائش کے عجمیب عجمیب ہونے
سلتے ہیں لیکن سطِ زمین کے نیچے رہنے والے جاندار ہارے سامنے اس
سے بھی زیادہ تعجب نیز مثالیں بیش کرتے ہیں . زمیں دوز غاروں میں
دہنے والے جانوروں کو ''تاریکی کی اولاد" کہا جا سکتا ہی کیونکدان کی ساری
زندگی ایک مستقل اندھیری جگہ میں گزرتی ہی جہاں روشنی کا گزر خوا ب
میں بہی نہیں ہوسکتا۔

بُرانی اور نئی دنیا میں اور خصوصاً آسٹریا کے مشہور غاروں میں مختلف اقسام کے جانور ایک غیر فطری زندگی بسرکرتے نظرائے ہیں اُن کے آباو اجداد کسی زمانے میں زمین کے اوپر رہتے تھے لیکن کسی غیر معمولی حادثہ کی وجہسے وہ اس زمیں دوز دنیا میں پہنچ گئے یا انفاقًا ان کا گزر کہیں غاروں کے اندر ہوگیا لیکن اندر بہنچ کر وہ وابسی کا راستہ نہیا درکھ سکے

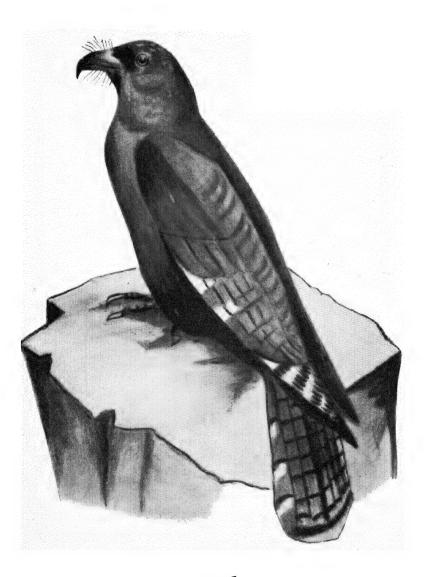
ا درہمیشہ کے لیے اس اندھیرے گھرمیں مقیّد ہو گئے۔ ان میں کی ایک برمی تعدا د وہاں کے حالات کو برداشت مذکر سکنے کی وجہ سے موت کالقمہ بنی ہوگی لیکن چندو افراد جوابنی زندگی کو قائم رکھ سکے باقی رہ گئے اور وہی اُن حانوروں کی نسل کے بانی ہوئے جو زمیں دوز مقامات میں آباد ہیں۔ ا ہے تاریک غاروں میں کیڑے مکوٹے ایک کثیر نعدا دہیں یائے جاتے ہیں۔ ان غاروں میں رہنے والے جانور نقریبًا اندھے ہوتے ہی کیونکران کی انتخصیں ایک عرصہ سے استعال نہ ہوئے کے سبب کام نہیں دے سلتیں اور مذات کو اس اندھیرے میں ان کی ضرورت پڑتی ہولیکن اس برجى أن بين سيربتول كى المحديث صيح وسالم بهوتى مين مراس حالت یں ان سے کوئ کام بہیں نیا جاسکتا، اندھیرے میں نظر ہی کیاآسکتا ہو۔ إن اندرونی تاریک مقاموں میں موسمی حالات یکساں رہتے ہیں۔ کبھی در خبر حرارت **بیں کوئی فرق نہیں آ**تا ۔ سردی گرمی بیں کوئی امتنیا ز بنبیر ـ دشمنوں کی نعدا دکم ہو اور کھانامشکل سے نصیب ہوتا ہو۔ وہاں کے جانوروں میں بھی ان حالات کے مطابق کا فی تبدیلیاں وقوع یں اچکی ہیں ۔روشنی کی غیر موجودگی کی وجہ سے جانوروں کے رنگ غائب ہو گئے ہیں اور وہ عمواً سفیدیا ملکے زرد رنگ کے ہوتے ہیں۔ غذا کی قلت کی و حبہ سے ان کی جسامت ہیں ایک نایاں فرق ہوگیا ہم اور یہی وحبہ ہو کہ تا ریک غاروں میں رہنے والے کیڑے مکوڑے اپنے بیرونی دنیا کے بھائی بندوں سے جُتے میں کانی چیوٹے ہوتے ہیں۔ انکھوں کی کمی کو بوراکرنے کے لیے ان کے دوسرے حواس کافی نرقی کرجاتے ہیں یہاں نک کہ ہوا کی تقوش ی سی حرکت سے وہ اپنے رشمن

کی موجورگی پیجان لینے ہیں اور ہو شیار ہوجاتے ہیں ۔

ان غاروں کے بہت سے جانوراندھے ہونے پر بھی روشنی کا احساس بالکل بیرونی جانوروں کی طرح کر لیتے ہیں۔ اس تاری بیس طارچ جلانے ہی آب کو کیڑے کو رازوں بیں چھیتے جلانے ہی آب کو کیڑے کو رازوں بیں چھیتے ہوئے نظراً بیس کے حالا نکہ وہ آنکھوں سے معذور ہوتے ہیں لیکن بغیر اُن کوا نکھ سے دیجھے ہوئے اس بات کا مشکل سے بقین اُتا ہو کہ وہ بینا نہیں۔

ان کی غذاکیا ہم ہ بیسوال ایک معتہ ہی جس کا جواب دینا آسان ہم بہیں کیونکہ ان تاریک جگھوں میں پہپوند کے علاوہ روشنی کی غیر موجودگی کی وجہ سے نباتات کا پیدا ہو نانامکن ہو جاتا ہم ۔ بہت سے کیڑے کوڑے کوڑے اور تینگے ایسی حگھوں پر جمع ہو جاتے ہیں جہاں لوگ اکثر سیاجی کے لیے جایا کرتے ہیں اور اس طرح سے وہ ان لوگوں کے بچے ہوئے طرط وں پرلسر کرتے ہیں میں اور اس طرح سے وہ ان لوگوں کے بچے ہوئے طرط وں پرلسر کرتے ہیں میں میں ۔ بہت سے کیڑے اپنے اور دو سرے کیڑوں کے بچوں ہی کو اپنا شکار بنا لیتے ہیں اور بیش اوقات دو سری نسل کے کیڑے کے بچوں ہی کو اپنا شکار بنا لیتے ہیں اور بیش اوقات دو سری نسل کے کیڑے کے کموٹوں کو اپنی غذا کے لیے استعمال کرتے ہیں ۔ بہر طال یہ ما ننا بڑے گا کہ اُن کموٹوں کو اپنی غذا ہوت ہی تھول کی گئی ہی اور بہی وجہ ہو کہ یہ جانور کے لیے استعمال کرتے ہیں ۔ بہر طال یہ ما ننا بڑے کا کہ اُن عمور گئی ہی اور بہی وجہ ہو کہ یہ جانور کے دیے غذا بہت ہی قلیل مقدار میں وجہ ہو گئی ہی اور بہی وجہ ہو کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ یہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ نی کی میں وجہ ہو کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ یہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ یہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ یہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ کہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ یہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ وہ ہو کہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ کی وہ ہو کہ کہ یہ جانور عمور گئی وہ کہ کو کو کہ کا کہ کا کھور کی اور بھی کو کو کو کی کو کی کی کھور کے ہور کے ہوں کی کو کو کی کو کی کور کو کو کی کو کو کو کی کور کی کی کور کی کور کور کور کی کور کی کور کی کور کئی کی کور کی کر کی کور کی کی کور کی کی کور کر کی کور ک

بیند مُرُّوں کی شموں نے اِس وقت تک اپنے آبا واجداد کے عادا کو پورے طور سے ترک نہیں کیا ہے۔ اِن میں سے چنداب بھی جالا بناتے ہیں ضالانکہ اس ماحول کے لیے یہ ایک بیکار شی ہے۔



گواکارو با تیلی چڑیا

غارمیمترین کا رقبہ تقریباً ... مرتبع میل ہر بہت سی جھیلیں ،

الاب اور بیاں کک کہ دریا بھی پائے جاتے ہیں۔ اس زہیں دوز پانی بیں جا نوروں کی موجود گی کا تصوّر محال ہر لیکن حقیقتاً یہ جگھیں بھی ان کے وجود سے خالی نہیں ۔ سفید بغیراً نکھوں کے کیڑے حیثموں کی تہ کے بچروں میں رینگتے ہوئے نظراً سکتے ہیں۔ اس بانی میں مجھلیاں بھی باتی جاتی ہیں نفداکی کمی کی و حبر سے بہ جانور یا نوایک دوسر نے کو اپنا شکار بنا نے کی کوشش کرتے ہیں یا اُن حیوانی یا نباتی سٹری گی ہوئی چیزوں پرگزرکرتے ہیں جو پانی کے ذریعہ سے بیرونی دنیا سے بہر اندرونی ساری میں بر اُن میں اُن جی میں ۔

اس زمیں دوز پانی میں رہنے والے جانور سفیدا ور ہے رنگ ہوتے ہیں اور عمومًا اند سے ہمی ہونے ہیں۔ بہت سے ایسے جانور جن میں یہ دونوں باتیں بہیں پاتی جاتیں ان غاروں کے اصلی باشند سے بہی ہوتے ہیں بلکہ وہ اتفاقًا کھی کھی ان سوراخوں کے ذریعہ سے جن سے بانی اندر جاتا ہو یا غاروں کے مُنہ سے ان کے اندر پہنچ جاتے ہیں - اس اندرونی بانی میں رہنے والے جانوروں کے مُتل ایک خاص بات یہ ہو کہ وہ دریائی جانوروں کی بہنسبت سمندری جانوروں سے زیادہ مشا بہت رکھتے ہیں ۔

غار میمتھ کے عیتموں اور دریاؤں کی ایک دلحیسب چیزوہاں کی اندھی جھینگا مجھلی ہی اس کی لمبائی نقریبًا دو ایج ہوتی ہی - اس کے ہیں بتلے اورنازک ہوتے ہیں - اس کا حسم بے رنگ ہوتا ہی اور بعض اوقات اس کی یہ ہے رنگ گدے رنگ میں تبدیل ہوجاتی ہی - یہ حیوٹے جیوٹے -

کیروں برگزر کرتی ہی۔

تجربات کی بنا پر بروفیسر میمئین نے اکھا ہو کہ حالتِ قید میں بیم محیل بڑی ہوشیاری اور احتیاط سے اپنے شکار پر حله کرتی ہو۔ وہ لکھتے ہیں "جیسے ہی کھانے کی کسی چیز کو بانی میں ڈالا گیا اندھی جھینے کا مجھلی تیزی سے یسجیے کو بسط گئی - بھر تقریباً بندرہ منط کے بعداس نے آہستہ آہستہ اورا منیا ط سے اس کھانے کی چیز کی طرف رینگنا شروع کیا اوراس مکرے کے قریب پہنچے ہی بغیراس کو جیو کے ہوئے پھر نیزی سے بچھے کوہا کا اوراسی طرح تین یا جار مرتبہ بیر حکت کرنے کے بعد ایک مرتبہ کھانے کے طرط کے کو چھو ہی لیا اور چھو تے ہی پھر پیچھے کو بھاگی ۔ آخر کاران حرکتوں کے بعد جب اس کو اطبینان ہوگیا کہ وہ طحر اس کوکسی طرح سے نقصان نہیں پہنچاسکتا تب اس کے پاس جاکر اُسے کھانا شروع کیا اُ۔ اس سے صاف طاہر ہوتا ہو کہ اس تاریک یانی میں غذا حاصل کرنا بھی ایک اندھا شکار ہو۔ اگر کوئی کمزور راستے ہیں آگیا نو خیر پیٹ بھرنے کا موقع ہا تھ آجانًا ہم نیکن اگر اتفًا ق سے کسی مصنبوط اور بڑی چیز سے سابقہ برطاتو نودشکار بننا بڑتا ہے۔ایسی جگھوں پر اسی طرح ایک دوسرے کا بریط

اندهی مجھلی بھی ان اندرونی دریائی جانوروں کی ایک مثال ہو۔اس کی المبائی تقریباً پانٹے اٹخ ہوتی ہو۔اس کی آنکھیں سرکی کھال کے نیجے دبی ہوتی ہیں اوران سے مطلق نظر نہیں آتا۔ اس کا دنگ سفیدی مائل ہوتی ہیں۔اس کے سرکے دونوں طرف کچھ اعضا ہوتے ہیں جوکسی چیزسے چھو جانے پر مجھلی کو بیر دنی حالات سے آگاہ کرتے ہیں۔اس طرح اس

میں دومرے واس کی کمی پوری کی گئی ہو۔ ان اعضا کی مددسے بیم علی اپنا راستہ معلوم کرتی ہو۔ غار میں رہنے والے دوسرے جانوروں کی طرح بیم علی استہ معلوم کرتی ہو۔ فار میں رہنے والے دوسرے جانوروں کی طرح بیم علی بھی بہت ڈربوک ہوتی ہو۔ وہ زیادہ تراپنا وقت بانی کی تہ میں جٹانوں اور بچھر وں میں جھی پر کی نظر اور تی ہو جبکہ وہ کھانے کی تلاش میں اِ دھر اُ دھر پھر تی ہو۔ وہ ہمیشہ ہجات ہوشیار رہتی ہی اور ذراسے خطرے پر بھی فورا بانی کی گہرائی میں غائب ہو جاتی ہی بعد بعض لوگوں کا قول ہی کہ یہ مجھی چھوٹی سے جھوٹی اُواز کو بھی سون سکتی ہولین بعضوں کا خیال ہو کہ اس میں قوت سامعہ ہنیں ہوتی بیکہ وہ بانی کی لہروں کے ذریعہ سے بیرونی حالات سے واقعنیت ماصل کر بیتی ہو۔

سیل مینگر بھی اس زمیں دوز مخلوق میں سے ایک جالور ہواس کے چار کا حبم تقریبًا ایک فط لمبا اور سائب کی ما نند ہوتا ہو لیکن اس کے چار پیر ہوتے ہیں۔ یہ جالور پھر تیلے نہیں ہوتے بلکہ پانی کے اندر سیفروں میں چھپے رہتے ہیں۔ ان کی گر دن کے دونوں طرف سرخ دبگ کے گیجھڑے ہوتے ہیں۔ ان کا سالاجہم سفید ہوتا ہو لیکن اگر ان کو روشنی میں باہر لا یا جائے تو ان کا رنگ بدلنا شروع ہوجاتا ہو یہاں تک کہ وہ بالکل سیاہ ہو جاتے ہیں۔ یہ جانور بغیرسی غذا کے برسوں زندہ دہ سکتے ہیں۔ ہو جاتے ہیں۔ یہ جانور بغیرسی عذا کے برسوں زندہ دہ سکتے ہیں۔ سی الین سمیں ہیں جورات کو شکار کر نے باہر نکلتے ہیں اور دن کھر پنجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر پنجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر پنجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر پنجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر سینجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر سینجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر سینجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر سینجھروں اور دو سرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں ایک میں نہیں کیا جاسکتا

كيونكه بيراكشردن كوهبي بالبركل أياكرتيمي

یہ بات ذرامشکل سے مجھ میں آئے گی کہ چڑیاں بھی ان تاریک غاروں بیں کی آبادی میں برابر کی حصہ دار ہیں۔ جنوبی امریکہ کے پہاڑی غاروں بیں رہنے والی گؤاکا رؤیآ ہتی چڑیا سارا دن تاریکی میں گزارتی ہی اورصوف رات کے اندھیرے میں غذا کی تلاش کے لیے با ہز کلتی ہی اور کھیلوں پر گزر کی ہیں۔ اس کی اُڑان تیز ہوتی ہی اور اس کے اُڑے ہیں اُتوکی طح کرتی ہیں۔ اس کی اُڑان تیز ہوتی ہی اور اس کے اُڑے اُڑے ہی ابنی چوئی آواز نہیں پیدا ہوتی۔ یہ درختوں پر جیٹے بغیر اُڑے اُڑے اُڑے ہی ابنی چوئی سے درختوں کے میل توڑلیتی ہی اور اس کے بعداکثر بہت اونجائی بک اُڑ جائی تک سے درختوں کے میل توڑلیتی ہی اور اس کے بعداکثر بہت اونجائی بھوئی میں اُڑ جاتی کی جوئی سے جسم پرسفید جیٹیاں ہوتی ہیں۔ اس کے کمنہ کے دونوں طرف کچھ سخت جسم پرسفید جیٹیاں ہوتی ہیں۔ اس کے کمنہ کے دونوں طرف کچھ سخت بال ہوتے ہیں جن کے ذریعہ سے وہ اندھیرے میں اپنا راستہ تلاش بال ہوتے ہیں جن کے ذریعہ سے وہ اندھیرے میں اپنا راستہ تلاش کرسکتی ہی۔

ان چڑیوں کے گھولسلوں کی وحشی بڑی قدر کرتے ہیں حالانکہ
وہ بدبودار ہوتے ہیں۔ وہ چڑیاں جو مرجاتی ہیں تیل نکا لئے
کے کام بیں لائی جاتی ہیں اور ان بیں کٹرت سے تیل نکتا ہی۔
سال بیں ایک مرتبہ وحشی غاروں کے اندر ان چڑیوں
کے شکار کے لیے جاتے ہیں اور ایک لمبے بانس کے ذریعہ سے چڑیوں
کومار لیتے ہیں۔اس ڈرکی وجہ سے وہ اپنے گھونسلوں کوالیسی پوشیدہ مجھول
پر بناتی ہیں جہاں انسان کاگزر نہ ہو سکے۔ہرگھو نسلے میں دویا جارانگے ہے
ہوتے ہیں جن کارنگ بیٹروع میں سفید ہوتا ہے لیکن تھوڑے عرصہ کے

بعدمثيالا بيوحاتا ہو۔

غاروں کے ماحول مک محدود تہیں البقہ چندا س قسم کے جالورزین کے اندریا پتھروں میں اپنے گر بنا لیتے ہیں لیکن غذا کی تلاش کے لیے ان کوہا بر أناط تا ہو-



یہ آبی گھونسلے

گھونسلوں کے نام سے عموماً درختوں پر رہنے والی چڑ یوں کے گھروں سے مراد ہوتی ہے۔ لیکن بہ بات بھی جاننا صروری ہو کہ چڑ یوں کے علاوہ دوسرے جانور بھی گھونسلا بناتے ہیں ۔ گلہری کومثال کے طور پر پیش کیا جاسکتا ہے۔

بعض ا وَقَات گھونسلا بنانے بیں چڑ یوں کی طرح کارگری سے کام بہیں لیا جاتا بلکہ حرف رہنے کے لیے کسی خاص موروں جگہ کا انتخاب کرلیا جاتا ہوا ور وہ جگہ اس جانور کے لیے ایک گھر کا کام دیتی ہی ۔ اس کی مثال ان جانوروں بیں پائی جاتی ہی جو زبین بیں صرف ایک سٹرنگ سی بناکر اپنے رہنے کی جگہ نکال لیتے ہیں بعض چڑ یوں بیں بھی الیا ہوتا ہی کہ وہ کو ئی خاص گھونسلا نہیں بناتیں بلکہ کسی درخت یا جھاڑی کی آڑ میں ایک مناسب اور محفوظ حگہ منتخب کر لیتی ہیں اور وہیں انٹے دیتی ہیں۔

چند جانور ایسے بھی ہیں جن کواپنے بچوں کے رکھنے کے یے
کسی خاص گھر کی حرورت ہی نہیں بڑتی ۔ قدرت نے ان کے بیٹ
پرایک تھیلی لگادی ہی جس میں وہ اپنے بچوں کو ہرو قت اپنے ساتھ
ساتھ لیے پھرتی ہیں۔

زمین کے اندر بنے ہوئے گھونسلوں سے لوگ اسنے واقف نہیں جننے کہ وہ اوپری گھونسلوں کو جانتے ہیں۔ خرگوش اپنے بیچوں کے لیے



بېتى پرند (BIRD OF PARADISE)



مدُوانف نودُ

زمین کے اندر ایک خاص قسم کا گھر بنا آما ہی اوراس کے آخری حقے کو اپنے بیبیٹ کے بالوں سے مرضع کرتا ہی ۔ چیونٹیوں کی قسم کے زمیں دوز گھر بھی قابلِ ستاکش ہیں ۔

ان گونسلوں کے علاوہ بہت سے پانی کے جانور بانی کے اندر بھی اپنے گونسلوں کے علاوہ بہت سے پانی کے جانور بانی کے اندر بھی اپنے گونسلے نتیار کرتے ہیں ۔ یہ سچے ہی کہ بانی کے اندر بھم کو جڑیوں کی اور شہد کی محصیوں کی کار بیگری نظر تنہیں آتی وہاں ایک حد ناک ان کی جبکہ مینیڈک، مجھلیاں اور مختلف افسام کے کیڑے کوڑے کے لیتے ہیں ۔
لیتے ہیں ۔

یانی کے اندر انھیں جانوروں کے انٹروں سے بچے پیا ہو سکتے ہیں جو گلبہٹروں سے سائٹ <u>لیتے</u> ہوں اور پانی میں رہنے کے عادی ہوں۔ خشکی میں عمومًا انڈوں کی حفاظت اور بیچوں کی پر درش کا ذمّہ دار مادہ کو بننا براتا ہونیکن پانی میں ہم کو اِس کے برعکس مشالیں ملتی ہیں۔ عمومًا مجھلیوں میں دایا کا کا م نر کو انجام دینا پر تا ہی منیڈک جس کے بیچے آپ سے آپ اُسانی اور آزادی سے بیر سکتے ہیں اور خوراک م مل کر سکتے ہیں اپنے بیچوں کے متعلق کوئی ضاص فکر تہبیں کرتا۔ ایسے جابؤر جنفيں اپنی اولا د کی مطلق پر وا اور فکر نہیں ہوتی عمومًا کثیرًا لا ولا د ہوتے ہیں - ان کے لاتیداد بچوں بس سے کھ سر کجھ تو قدراً نے کی جاتے بی مینڈک کے انڈے گیتوں کی شکل میں یانی کے اوپر تیرتے رہتے ہیا۔ یورب کے ایک قسم کے مینڈک بٹر وائف ٹوڈ کا فرا پنے بچوں کی حفاظت کی کافی فکر رکھتا ہے۔اس کے اندے ہار کی لو ی کی طرح آلیس میں مرطے ہوتے ہیں۔ نر انڈوں کی اس اوسی کو اپنے بچھلے بیروں میں نبیط

لیتا ہواوران کو وقتاً فوقتاً پانی سے بھگوتا رہتا ہو بیہاں تک کہ جبان میں استے بچے نکلنے کا وقت آتا ہو تو وہ ان کو پانی کے اندر سے جاتا ہو اوز کچن کو پانی میں جھوڑ دیتا ہو۔ اس کے بعد وہ اپنی لاندگی کے خود ورتمہ وار کو پانی میں جھوڑ دیتا ہو۔ اس کے بعد وہ اپنی لاندگی کے خود ورتمہ وار بن جاتے ہیں۔

بعض مینڈک اپنے انڈوں کو چھپانے کے لیے الیبی جگھیں منتخب کرتے ہیں جوانڈ کے دینے کے وقت توخشک ہونی ہیں لیکن بارش کے آتے ہی پانی بڑھ کر وہاں تک بہنچ جاتا ہہ اور اس طرح بچوں کو پانی میں بہنچے کا موقع مل جاتا ہے۔

بریزبی بی ابک قسم کے درخت پر رہنے والے میں لگی "اسمنے" کی مادہ ایک عجیب طریقہ سے اپنا گھونسلانتیار کرتی ہی۔ بغیراپنے نرکی مدد کے وہ کسی کم گہری اور اتھی جگہ پر تالاب کی تہ سے کنو تیں کی شکل کے مانندا بیک گول دیوار جَینی ہی اور اس کو پانی کی سطح کے اوپر نکال لاتی ہی۔ اس سے اس کے بچوں کے لیے علیحدہ ایک جھوٹا ساتالاب بن جاتا ہی جس میں وہ بغیر کی دو سرے تالابی جانور کے خطرے کے اطمینان سے پردرش باتے ہیں۔

پیراگوئے میں جہاں ایک دوسرے قسم کے درخت پررہنے والے مینٹرک بائے جاتے ہیں جہاں ایک دونوں اپنے انٹروں کی حفاظت کے ایک کام کرتے ہیں وہ ایک بڑے بیتے کو تو ٹاکر قیف کی شکل میں موٹر لیتے ہیں اوراس قیف میں اپنے انٹروں کور گھتے ہیں ۔ انٹروں میں ایک فتم کا ایسا ما ڈہ لگا ہوتا ہی جو بیتے کے دونوں ہروں کے جوڑنے میں مدودیتا ہی۔ حبب دونوں میں تو بیتا مجڑ جیکا ہوتا ہی۔

اس بتے کی قبیف کو وہ اؤندھا کر کے پانی کے کنارے ڈال دیتے ہیں اور اس طرح ان کے انڈے اس کے اندر چھیے رہتے ہیں ۔

تين كانتون والى فيرطر كانر موسم بهاريس بهت نو بصورت بهوجاتا ہر۔ اسی زمانے میں وہ گھونسلا بنانے کا کام شروع کرتا ہو۔ وہ چریوں کی طرح ا بنا گھونسلا بنانے میں صرف کاریگریٰ ہی سے کام نہیں لیتا بلکہ یانی کے درختوں کی بیٹیوں اور بینے تنکوں کو ایک کو ندے سے ماترہ سے جواس کے گردوں سے مرف اسی کام کے لیے پیدا ہوتا ہی جواردیا ہو۔ به محمونسلایانی کی ته میں بنایا جاتا ہجا ورجب بیربن کر نتیار ہوجاتا ہج اس وقت اس کا کاریگراس کا معائنه کرتا ہی -اگر وہ ہموار نہیں ہوتا تو وہ اس میں سے نکلے ہوئے تنکوں کو باہر کھینچ کر کسی دوسری موزوں جگہ برِلگادتیا ہم یہاں تک کہ اس کا گھونسلا کارسگری کا ایک منونہ بن جاتا ہم ۔ تتیارشدہ مکمّل گھو نسلے میں صرف ایک طرف سؤراخ ہوتا ہر جس میں سے نرما وہ کو کیم سلاکر اور اس کی نوشا مدکرے اندرلانا ہے جہاں وہ انڈے دیتی ہی۔ انٹے دینے کے بعد وہ گھو نشلے میں آنے والے سوراخ سے وابس مہیں جاتی بلکہ اپنی وابسی کے راستے کے لیے دوسری طرف ایک نیاسوراخ بناتی ہجو

حيواني دنياكي عجائبات

نرٔ اِن سورا خوں کے قریب اپنے کھیروں کو برابر حرکت دیتا رہنا ہی جس کی وجہ سے ان کے درمیان بانی کی ایک لہر جاری ہوجاتی ہی - اس لہر کے ذرلعیرسے ان انڈوں تک تازی ہوا پہنچتی رہتی ہی یعض اوقات کئی مچھلیاں انڈے دینے کے لیے ایک ہی گھو نشلے کو کام میں لاتی ہیں۔ دس کانٹوں والی اٹلیکل بیک کا فراینے گھو نشلے کو اپنی سے کنارے کھاس اور نرئی کے اندر بنا ما ہولیکن بندرہ کا نیٹوں والی مجھی کا نر اِس کا م کے لیے مدور کے صرود کے درمیان کسی گرامے کا انتخاب کرتا ہے۔ شمالی امریکہ کے دریاؤں اور جھبیلوں کی ایک جھوٹی مجھلی بؤ فن بھی ا بنے انڈوں اور بیوں کی نگہبانی کی ایک اچھی مثال ہو۔ حالانکہ اس کا گرمعمولی گھو نشلے کی طرح نہیں بنایا جا الکین اس سے کام وہی لیا جا تا ہم اس محیلی کا فریانی کی ته بین اُگی ہوئی گھنی گھا س بین ایک تنگ مگر لمبی شرنگ بناتا ہے جواس کے لیے ایک محفوظ گھو نسلے کا کا م دیتی ہے۔اس کے اندروہ مادہ کوے جاتا ہے جہاں وہ انڈے دیتی ہے اور اس کے بعدوایں چلی حاتی ہو۔ حب نک مادہ انڈے دینے کے لیے اس گھرکے اندر رہتی ہی اس وقت یک نر با هرره کر دربانی کا کام انجام دیتا هر ا ور گھو نسلے کی حفاظت کرتا ہے تاکہ کوئی دوسرا دشمن مادہ کے کام میں دفعل انداز منہ ہوسکے۔ مادہ انگے د بنے کے بعد اپنے فرائض سے دست بردار ہو جاتی ہم اور باہر چلی جاتی ہم لىكىن نرگھو ننسلے كى حفاظت كرتا ہوجب مك كم انڈوں سے بيتے مذكل أكيس-اس کے بعد بھی کچھ عرصہ نک وہ بیتوں کی نگہبانی کرتا ہو اوران کے ساتھ ساتھ بيرِتا رستا ہى تاكەان بركوئى دشمن حمله أورىنە ہو سكے ۔ بہت سی حیو تی مجھلیاں اپنے انٹروں کو محفوظ رکھنے کے لیے

ربیبیوں اور گھونگھوں کے خول بطور گھو نسلے کے استعمال کرتی ہیں۔ ان بیں گھو نسلے کی تلاش کا کام مُر ہی کو انجام دینا پڑتا ہی۔ مہبت سی الیسی مجھلیاں بھی ہیں جو اپنے لیے خود کوئی خاص گھونسلا مہبیں بناتیں۔ وہ دوسرے جالؤروں کے بلوں یا بیتھ وں کے درمیان کی درازوں کو انڈوں کے رکھنے کے لیے کام میں لاتی ہیں۔

"" - X | 1111

ماں کی خدمات انجا کو بینے والے باپ

بیّوں کی پرورش کا کام عمومًا ماں کو انجام دینا پڑتا ہی۔ یہ اصول نظر ما ہوروں کے لیے ہی بلکہ انسان میں بھی ایسا ہی پایا جاتا ہی۔ باب کو اکثر جانوروں میں بیّے کی پرورش سے کوئی تعلق ہنیں رہتا۔ ہہت سے ایسے جانور ہیں جن میں بیّے کے دوران پر ورش میں باب صرف ایک مددگار کی حیثیت سے کام کرتا ہی جنا نجہ انسان میں بھی یہی ہوتا ہی ۔ ماں بیّے کی چورش کرتی ہی اور باب خاندان کی دوسری صرور یات مہیا کرتا ہی اور اب خاندان کی دوسری صرور یات مہیا کرتا ہی کہ وہ بیّے کی پرورش اطمینان سے اوراس طرح ماں کوموقع دیتا ہی کہ وہ بیّے کی پرورش اطمینان سے کرسکے لیکن کچھ ایسے بھی جانور ہوتے ہیں جن میں مادہ کو بیّے کی بیدائش کرسکے دیکن کچھ ایسے بھی جانور ہوتے ہیں جن میں مادہ کو بیّے کی پیدائش کے بعداس سے کوئی تعلق نہیں رہتا۔ وہ اسے چھوڑ کرچی جاتی ہی اوراس کے آئیندہ فرائفن کو فرایوراکرتا ہی۔

السی مثالیں اکثر مجھلیوں ہیں پائی جاتی ہیں۔ اِسٹیکل بیک ایک مجھلی ہوتی ہوجی کا ئر نودسمندر کی تہ ہیں بیٹیوں کو جمع کر کے ایک گھونسلا بناتا ہو۔
گھونسلے کی تیاری کے بعد دہ ہملا مجسلا کر ایک یا ایک سے زیا دہ ما داؤں کو باری باری سے اس گھونسلے بی لا تاہی ۔ وہ وہاں انٹرے دے کر بانبرکل جاتی بیں۔ انٹروں کی حفاظت ٹرکے ذمتہ ہوتی ہو۔ ٹر گھونسلے کو چھوڑ کر بہیں جاتا۔ وہ انٹروں کی حفاظت ٹرکے دوتہ ہوتی ہو۔ ٹر گھونسلے کو چھوڑ کر بہیں جاتا۔ وہ انٹروں کی نگہبانی کے لیے وہیں موجو در سہتا ہی۔ بہاں تک کہ انٹروں سے بیج سک آتے ہیں۔ وہ بیجوں کی بھی جند ہفتے تک حفاظت کرتا ہی جب تک کہ وہ اس قابل بہیں ہوجاتے کہ خود اپنی حفاظت کرسکیں۔ اس تمام عرصے کہ وہ اس قابل بہیں ہوجاتے کہ خود اپنی حفاظت کرسکیں۔ اس تمام عرصے

میں اسے جگہ پرمقید رہنا بڑتا ہو اور برابران جانوروں سے لڑنا بڑتا ہو جوانڈوں یا بچوں کی طرف فری نظر سے در کھیتے ہیں۔ اخیر وقت ہیں جب اس کا کام ختم ہونے کے قریب ہوتا ہو دہ سلس محنت سے اس قدر تھاک کر چور ہوجاتا ہو کہ عمومًا اپنے کام کے انجام نک یاس سے کچھ پہلے نو دہی ختم ہوجاتا ہو اسکو کر انڈوں کی حفاظت کا کام انجام دینا بڑتا ہولیکن اتنی قربانی کی مثال کسی میں بہت سی حجولیاں ہیں جن میں نرکو انڈوں کی حفاظت کا کام انجام دینا بڑتا ہولیکن اتنی قربانی کی مثال کسی میں بہت ہی جاتی جاتی ۔

ہبت سے منیڈک بھی ایسے ہیں جن میں انڈوں کی نگہانی کا کام نر کے ذہر ہوتا ہے۔ کچھ ایسے منیڈک بھی ہیں جن کے نر ادہ کے انڈوں کو نگل لیتے ہیں۔ انڈوں کے لیے اس کے جہم میں خاص قسم کی تقیلیاں ہوتی ہیں جن بیں انڈے حفاظت سے رکھے رہتے ہیں۔ جب ان میں سے بیچے بحلنے کا وقت قریب آتا ہو توان کو پانی میں چوڑ دیا جاتا ہو۔ بیچے انڈوں سے نکلنے کے بعد اپنی حفاظت کے خود ذہر دار ہوتے ہیں۔ پڈواکف ٹوڈ پورپ میں ایک قسم کا مینڈک ہوتا ہی۔ اس کا نرا نڈوں کو جوکہ ایک لڑی کی طرح آئیں میں جوڑے ہوتے ہیں اپنے پچھلے پیروں میں لیبیٹ لیتا ہو اور اسی طرح ہفتوں انکیں اپنے ساتھ لیے پھرتا ہو۔ حب ان میں سے بیچے نکلے کا دفت قریب آتا ہی تو وہ ان کو کسی قریب کے پانی میں لیے جاکر چھوڑاتا ہی۔ اس کے بعد اس کا بیچوں سے کوئی واسطہ نہیں رہتا۔

چڑیوں میں بیر تو عمومًا پایا جاتا ہو کہ نرا ور مادہ دونوں ل کر انڈوں کو سیتے ہیں اور ان کی حفاظت کرتے ہیں اور حبب ان میں سے بیجے نکل آتے ہیں تو دونوں مل کران کی پر درش کرتے ہیں یہاں تک کہ وہ خود اپنے کو پالنے کے قابل ہو جائیں۔ اس میں زیادہ حصہ مادہ کا ہوتا ہی۔ مادہ ہروقت انڈوں سے انٹول بہتھی رہتی ہی جب اس کو کھانے کی حرورت پڑتی ہی تو وہ انڈوں سے انٹوک گھو نسلے کے باہر چلی جاتی ہی اوراس کی جگہ زانڈوں پر بہتھ جاتا ہی یا ان کی حفاظت کرتا ہی جب تک کہ مادہ وابس نہیں اَ جاتی یعبض پڑلیوں میں فراتی وقت داری بھی اپنے سرنہیں لیتالیکن بیچے کی آنے کے بعد عموماً فراور مادہ دونوں بی پر ورش میں برابر کا حصہ لیتے ہیں۔ پنگوئن میں مادہ انڈوں پر بہتھ ہی ہی کہ بینگوئن میں مادہ انڈوں پر بہتھ ہی ہی اور انڈوں یا بیتوں کو فرود دور سے کھانے کے لیے جانا ہوتا ہی تو وہ دور بعد گھونسلا جبور تی ہی اور انڈوں یا بیتوں کو فرکے حوالے کرنے کے بعد گھونسلا جبور تی ہی ۔ فرشر مرغوں میں سارا کا م بجائے مادہ کرنے کے دینا پڑتا ہی۔ فر ہی گھونسلے کو تیار کرتا ہی اور فر ہی انڈوں کو سیتا ہی صالانکہ دینا پڑتا ہی۔ فر ہی گھونسلے کو تیار کرتا ہی اور فر ہی انڈوں کو سیتا ہی صالانکہ اس کو انڈوں پر ایک فہینہ یا اس سے کچھ زیا دہ ہی ہمی خالی بھونا پڑتا ہی۔

دؤدھ دینے دانے جانوروں میں صرف مارموس میں ایک ایساجانور ہوجس میں بی بیک ایساجانور ہوجس میں بی بی کے کی نگہبانی اور پرورش نرکے سیرد ہوتی ہو۔ سے ایک قسم کا چھوٹا بندر ہوتا ہی جو بر بزیل میں پایاجاتا ہی ۔ بندر بیچ کو اپنی پشت پر لیے بھرتا ہی اورصرف دؤدھ بلانے کے لیے وہ اسے ماں کو تقول کی دیر کے لیے دے دبتا ہی ۔ ماں دؤدھ بلانے کے بعد بجہ پھر نرکو واپس کر دیتی ہی ۔ بہ بیچ کواش دفت تک اپنے اوپر لیے بھر تنا سے حب تک کہ بیچ کا وزن اتنا مذہوجائے کہ اس کا اُکھانا اس کے لیے ایک بار ہو۔

سانیوں کے ڈشمن

سائب کا نام ہی طرا وَ نامعلوم ہوتا ہو۔ عام طورسے اس کو مارنا نیک اور بہا درانہ کا مسمجھا جاتا ہو۔ سائب سے کچھ فگررتی طور پرانسان کو اتنی نفرت ہو کہ وہ اُن بے صرر جانوروں کا بھی دشمن ہو جو برسمتی سے سانپ سے کچھ بھی مشا بہت رکھتے ہیں۔ دومؤہی حالا نکہ بالکل بے حرر ہو بچر بھی کوئی اسے مارے بغیر نہیں جھوڑتا۔

عُمواً یہ خیال کیا جاتا ہو کہ تمام سائب زہر ملے اور صرر رساں ہوتے ہیں اور ہر وقت نقصان ہنجا نے کے لیے آمادہ رہتے ہیں ۔ یہ واقعات کے بالکل برعکس ہو۔ سائب اپنے زہر کو صرف اُسی وقت استعال کرتا ہو جب وہ اپنی جان کو خطرے میں دیکھتا ہو دریہ وہ اپنے اس سامان حرب کو وقت عزورت کے لیے محفوظ رکھتا ہو۔

صرف انسان ہی سانپوں کا وشمن نہیں ہو اور نہ یہ ان کے خاص وشمنوں میں سے ہوکیونکہ بہت سے مختلف قسم کے جانور بھی ان کو مار سے اور کھانے کے لیے آما دہ رہتے ہیں ۔ان میں سے بعض کی تو غذا ہی سانپ ہیں ۔اقراں سنب کے سب سے بڑے وشمن خودسانب ہی ہیں۔

عالانکہ یہ کچھ عجیب سی بات معلوم ہوتی ہو کہ ایک سائٹ دوسرے سائٹ کو اپنی غذا کے طور پر استعال کرے لیکن واقعات ہم کو ایسا ہی بتلانے ہیں۔ یہ بھی نہیں ہو کہ ہرسائٹ دوسرے سائٹیوں کے کھانے کی فکر میں رہے ۔ صرف بعض خالص سائٹ ہیں جو اپنی غذا کے لیے دوسرے فکر میں رہے ۔ صرف بعض خالص سائٹ ہیں جو اپنی غذا کے لیے دوسرے

سانبوں کو استعمال کرتے ہیں ۔ ان میں کو برآسب سے بڑا اورسب سے زیادہ خطرناک ہے۔ یہ ہندستان اور جنوبی چین میں بایا جاتا ہوا وراس سے عوام بھی واقفیت رکھتے ہیں۔ بعض اوقات یہ حپارگز سے بھی زیادہ لمبا ہوتا ہو۔ اس کی خاص غذا سانب ہیں۔

کوڑیا جس کے کا طننے سیم مندرشان میں سب سنے زیادہ اموات واقع ہوتی ہیں، اس کی خاص غذا چوہے اور دوسرے قسم کے سائٹ ہیں رہے بنگال اور جنوبی مندمین عام طورسے بایا جاتا ہی اس کو گھروں کے اندر گھسنے کا بہت سوق ہراوریمی وجبہ ہرکہاس کے کا شخصے اموات کی تعدا دہبت زیا وہ ہوتی ہر-مرجاتی سانپ اپنی غذا کے لیے دوسرے کیروں کو یازمین کے اندرر سنے وا ہے دوسرے چھو طے حیو طے سانیوں کواستعمال کرتا ہے۔اس کی لمبائی تقریباً ایک گُز ہوتی ہر اوراس کا رنگ بہت چکدارا ور خولصورت ہونا ہر حسم پر مشرخ ا ور کالی دهاريان موتى بي - د تخفي بي توبيسانب بھي طراؤ نامعلوم موتا محلين در اصل میه صرر رسال نہیں ہوتا۔اکٹر گرمیوں میں جنوبی ا مریکہ کی عورتیں مختلاک کی غرض سے ان سانپوں کو اپنی گر دن میں لیپیٹ لیتی ہیں ۔ اسی طر ح در یاؤں ، کنووں اور تالا بوں کے یانی میں رہنے والے ساتنے بھی زہریلے بنیں ہونے ۔اس کے برعکس سمندر میں رہنے والے سائب زہرے اعتبارسے کوبرے سے بھی زیادہ خطرناک ہوتے ہیں ۔ان کا زمبرکوبرے کے زم سے کئی گنا زیادہ تیز ہوتا ہو۔ان کا کاٹما ہُوا آدمی فوراً مرجاتا ہو اور اس کا بجنا ناممکن ہو۔ ان کی خاص پہچان یہ ہو کہ اُن کی دُم چیلی ہوتی ہو اورشکی پرر سنے والے سانیوں کی وممگول ہوتی ہی۔

اگرچہ یہ کچھ عجمیب سی بات معلوم ہوتی ہوکہ ایک سائب دوسرے سائب کو کھا تا ہو سکن غورکیا جائے توبیکوئی الیہ عجمیب بات ہمیں ہوجو ہوں ہیں بھی ایک پڑیا دوسری چڑیا کا شکار کرتی ہی اور چو پایوں ہیں بھی اکثر ایسا پایا جاتا ہی ۔ یہ تحقیق سے نہیں معلوم کہ آیا ایک کو برا دوسرے کوبرے کو کھا تا ہی یا نہیں لیکن شایدا سیانہ ہوتا ہوکیو نکہ عام خیال کے برعکس ایک سائب پر دوسرے سائب کا زہر اثر کرتا ہی بہاں تک کہ اگر کسی ایک سائب کا زہر اثر کرتا ہی بہاں تک کہ اگر کسی ایک سائب سکتا ۔ شایداس خیال سے ایک کو برے سے ایک کو برے سے اور نے کی ہمت نہ کرتا ہولیوں وہ دوسرے سائبوں کے زہر سے سے ایک کوبرا دوسرے کو برتا کیونکہ اس کا زہر دوسرے سائبوں کے زہر سے تقریباً سولہ گنا زیادہ تیز ہوتا ہی۔

ان سانبوں کے علاوہ اور بہت سے دوسرے جانور ہیں جوسانپوں کو مارتے ہیں اور کھاتے ہیں اوران میں سے بعض پر توان کا زہر بھی اثر نہیں کرتا۔ نیولا ،سیبہ اورسؤرا کھیں میں سے چند خوش قسمت جانور ہیں۔

نبو نے کے متعلق بہت سی کہا وہیں مشہور ہیں اوران ہیں سے بہت سی
تو محض نیالی ہونے سے زیادہ حیثیت نہیں رکھتیں۔ ایک بُرانی کہا وت ہی
کہ نیولا پہلے کیچڑ یں لوط آتا ہی جس سے اس کے تمام جسم پرمٹی کی ایک
تنہ جم جاتی ہی ۔ اس کے بعد وہ سانب سے لڑا ہی اور اگر سانب اسے کا ٹے
تواس کے زہر کا اثر مٹی ہی ہیں رہ جاتا ہی ۔ اسی قسم کے اور بہت سے قصے
سانب اور نیو نے کے متعلق مشہور ہیں ۔ بہت سے لوگ یہ نیال کرتے ہیں کہ
نیو نے کو اگر سانب کا ط بے تو وہ کچھ ایسی جڑی بوطیاں جانتا ہی جو دوا کا
کام کرتی ہیں اور جن کو کھاکر وہ زہر کا افر زائل کر دیتا ہی اور اپنی جان بجالیت ہے۔

یہ خیال بھی اپنی جگہ کچھ مشکوک سا ہے کیونکہ اگر نیوے کو اس بات کا اطبینان ہوناکہ اس پرسائب کا زہر بالک اثر نہیں کرسکتا تو وہ بغیرکسی طورے المینان سے سانے کا شکارگر تالیکن ان کی لرائی د میکھنے سے معلوم ہوتا ہم کہ ایسا نہیں ہوتا۔ نیولا اپنی پوری کوشش سے اور بہت چالا کی کے ساتھ سائٹ کے حلوں سے بچتا ہو اور بہت پھرنی سے سائٹ کی گیشت کی طرف سے کو دکر اس کے سرکوا پینے مُنّہ کی گرفت میں کے لیتا ہی بھی کن نے اس کا ذکر ایک دوسرے طریقے سے کیا ہرا ور شاید بیر تھیک بھی ہو۔وہ لکھتے ہیں کہ بیولا سائٹ کے سکھنے جيب جاب بيطه حاما هر اور صرف ايني وم كو ملانا شروع كرنا هر سانب اس كى قهم کو ویکیو کراس کی طرف ژخ کُرِتا ہواور ا^س پرحمله کا ارا دہ کرتا ہو۔ ساننب کی توجہ دوسری طوف باتے ہی نیولاتیزی سے انجبل کر اس کی فیشت کی طرف سے اس كرسركوابني گرفت ميں كے لينا ہى - سائب كے متعلّق نجر بات بتاتے ہيں كه وہ ہمیشہاتی ہوئی چیز ہی پر حملہ کرتا ہو۔اگراک جیب جاپ خاموشی سے سانب کے سامنے کھڑے رہیں نو وہ کبھی آپ پر حمد رہ کرے گا۔ وہ بھی خاموشی سے آپ کے سامنے کھڑادہے گا جنانچیرسا نبوں کے بکڑنے والے استاد بھی سائبوں کی اس خاصیت سے فائدہ اٹھاتے ہیں ۔ بی نے خوداینی أنكه سے يه ديكه الك ايك صاحب زمريلے سے زمريلي سائب كو مزاق ہى مزان میں بکڑ لیتے تنفے۔ مذان کے باس کوئی جا دو تھا مذکوئ عمل صرف ہاتھ کی سفائی تھی۔ ایک ہاتھ میں تو وہ ایک سفیدر ومال سے کراس کوسانپ کے مهاہے ہلاتے تھے اور خود بالکل ساکت بیٹے رہتے تھے سائنپ رومال کوہلتا دىكىدكراس كى طرف برطصنا تقاء جيسے ہى وه اپنى توجه رومال كى طرف كرتا تفا وہ دوسرے ہاتھ سے اس کے سرکوا پنی گرفت میں سے لیتے تھے۔ اس طرح سے

جنگلی سے جنگلی سانپ ان کے قبضے میں آجاتا تھا۔ شاید مہندستان کے سنیبرے کھی بجائے جا دؤکے حب کا وہ بہانہ کرنے ہیں ایسے ہی کسی طریقے سے جنگی سانیو رکو پیڑتے ہوں۔ اس کے بعدان کا زہر سکال کرانھیں اس قابل ہی نہیں ر کھتے کہ وہ کا طب سکیں۔ پھران کا عام طور سے تماشا د کھاتے پھرتے ہیں -بالکل ہی ترکیب نیولابھی استعمال کرتا ہے سانٹپٰ کی توبتہ اپنی وُم کی طرف مبذول کرانے کے بعد پھیے سے اس کے سرکواپنے دانتوں میں دبالیتا ہی ۔ اب رہا بیکہ آیا نیو سے پرسانپ کے زہر کااثر ہوتا ہو یا نہیں ۔ بیسوال بھی قابل عور ہو ۔ میراخیال ہو کہ بہت سے کم زہر ملے سانیوں کاتو نیوے پرکوئی خاص اثر نہیں ہوتا لیکن کور بے جیسے سانٹ کا افرکسی حد تک تو صرور ہوتا ہولیکن اتنا نہیں کہ اسے مار ڈایے ۔حبیباکہ اوپر ذکر کیا جا حبکا ہو کہ اگر نیویے پرسانپ کے زہر کا انریز ہوا تو نیولا سائنپ سے لڑتے وقت اپنا اتنا بحیاد کیوں کرتا۔اس کا جواب زیا وہ ڈھوار نہیں ہم کومعلوم ہو کہ چوہے میں بالکل زہر نہیں ہونا لیکن اس بر کھی ہم چوہے کواطمینان سے مکیلے نہیں لیتے۔ شایدالیسی ہی کوئی وجہ نیویے کوسانٹ کوظمینان سے کڑنے سے بازر کھتی ہو۔ بھڑ کو انسان مارتا ہولین ساتھ ہی ساتھ اس سے اپنے جم کو بچا تا بھی جاتا ہو کہ کہیں وہ اسے کا ط نہ کھائے حالا نکہ وہ جانتا ہوکہ بیرٹے کا شنے سے اس کی زندگی کوکوئی نقصان تہیں پہنچے گا مرت تھوٹری سی تکلیف نو صرور ہوگی ۔شاید یہ وجہ ہو نیو نے کے سانپ کواتنی انتیا سے مارینے کی کہ سائنپ کا زہر نیوے کو تھوٹ ی بہت تکلیف تو صرور پہنچا تا ہو لیکن اس کی موت کا باعث نه ہوتا ہو۔ جدید تجربات سے معلوم ہموا ہو کہ نیو ہے پرسائپ کے زہر کا اثر بالکل نہیں ہوتا۔ پڑانی روایتوں میں بھی اس کی مثالیس ملتی ہیں مسطر طارنیش نے اپنا ایک علینی مشاہرہ بیان کیا ہو۔ وہ کہتے ہیں کہ

افریقہ میں ان کے بھائی کے بہاں ایک نیولا بلا ہتوا تھا۔اس کے ساسنے وہاں کا ایک زہر بلاسانب لاکر جھوڑاگیا۔ بہلے تو نیو لے حجم کے تام بال کھڑے ہوگئے اور وہ دؤر بیٹھ کرسانپ کو تکتا رہا اور سانپ بھی غورسے اس کی طرف و کھیتارہا ۔ تھوڑی دیر کے بعد وہ اطینان سے سانپ کی طرف بڑھا اور اسے جم کے درمیانی حقے سے بڑا کراطینان سے کھانا شروع کر دیا اور سانپ کے کاطنے کا کچھ بھی نویال نہ کیا ۔سانپ اپنے مُنہ سے برابراس کو کا شا رہا نہیں اس نے ایک پروانہ کی اور اس کو مع اس کے سراور زہر کے کھا گیا۔ کھانے کے بعد اس پرزہر کا بالکل اثر نہ تھا۔ شایداس موقع پراس نے سانب پر حملہ کے بعد اس برزہر کا بالکل اثر نہ تھا۔ شایداس موقع پراس نے سانب پر حملہ کے لیے نقصان دہ نہیں ہو۔

سیہ بھی سائپ کواپنی غذا کے لیے استعال کرتی ہی ۔ اس کا سائپ سے
لوٹ کا طریقہ جڑیا خانوں ہیں و کھھاگیا ہی اور وہ عجیب ہی ۔ جب سائپ اس
کے قربیب آتا ہی توبید گولا بن جاتی ہی اور اس طرح اپنے مُنہ اور جبم کے
گفتے ہوئے حقوں کواپنے کا نٹوں کی آڑ بیں چھپالیتی ہی ۔ سائپ کچھ فدرتی
طور سے اس جانور سے نفرت کرتا ہی ۔ شاید وہ آسے اپنا دشمن سمجھ کر ایسا
کرتا ہو۔ اس نفرت اور عداوت کے جذبے کے تحت سائپ اسے کا طنا
شروع کرتا ہی لیکن و ہاں کا طبخ کے لیے سوائے کا نٹوں کے کچھ نہیں ، ہوتا ر
جتنا ہی سائپ اس کو کا طنا ہی اتنا ہی خو واپنے آپ کو زخمی کرتا ہی اور اپنے اس کے بعدا پنے جبم کو لڑ ھکانا شروع کرتی ہی اور میں اس کے بعدا پنے جبم کو لڑ ھکانا شروع کرتی ہی اور سے کبھی یا و صراط ھک جاتی ہی اور کبھی اُ و صر بیتے ہی ہوجا تا ہی کہ سائپ کے تام جبم میں اس کے کا نٹی جو جاتے ہیں اور وہ ختم ہوجا تا ہی۔
کرسائپ کے تمام جبم میں اس کے کا نٹی ججھ جاتے ہیں اور وہ ختم ہوجا تا ہی۔

سیبہ کی طرح ارمیالو بھی سانپ کھانے والا جانور ہی ۔ اس کاسانپ
کے مار نے کا طریقہ سیبہ سیھی زیادہ عجیب ہی ۔ اس کا تمام جبم ہڈی کی پلیوں
سے وصکا ہوتا ہی جو گھن سکتی ہیں اور بند ہوسکتی ہیں ۔ بیرکوشش کر کے سانپ کے جبم کے سی حصہ کو اپنی ایاب ہڈی کی پلیٹ کے اندر لے لیتا ہی اور پھر پلیٹ کو زور سے دباکر بندکر لیتا ہی ۔ بلیٹ کے بند ہونے سے سانپ کا دبا ہؤا حصہ صنبوطی سے حکر جباتا ہی اور وہ چوط نہیں سکتا۔ اس کے بعد بیہ جانور اپنے جبم کو زمین پر رگر تا ہی ۔ ایساکر نے سے سانپ اس کے بعد بیہ جانور اپنے جبم کو زمین پر رگر تا ہی ۔ ایساکر نے سے سانپ کنارے کا فی نیز ہوتے ہیں۔ سانب اسی دوران ہیں اسے کا طینے کی کنارے کا فی نیز ہوتے ہیں۔ سانب اسی دوران ہیں اسے کا طینے کی انتہائی کوشش کرتا ہی لیکن اس کی ہڈیوں پر اس کے دانتوں کا کیا اثر ۔ سے کھانا انر ۔ سانپ کاس طرح میکڑ سے کرنے کے بعد اس کو دُم کی طرف سے کھانا شروع کرنا ہی۔

گلاس اسنیک کے نام سے نویہ معلوم ہوتا ہی کہ یہ جالور بھی کوئی
سائپ ہوگالیکن دراصل یہ سائپ نہیں بلکہ سائٹ نما کیڑا ہی جوجھ بکلیوں
کے خاندان سے تعلق رکھتا ہی - یہ تقریباً ایک گزلمبا ہوتا ہی اور یہ جنوبی مشرقی لورپ ، ہمالیہ، برہما اور شالی امریکہ میں پایا جاتا ہی - یہ ہمراس جالور کو جسے اپنی گرفت میں لاسکتا ہی ، غذا کے لیے استعال کرتا ہی چوئے ،
گھو نگھے ، مختلف کیڑے ہے ، پنگے ، چھوٹی چڑیاں ، چھپکلیاں اور سائپ

Armadills.

اس کی غذاکی چند چیزیں ہیں ۔ یہ وامیر جیسے زہر یے سانب کو بھی بغیر کسی خون کے کھاجاتا ہو۔ اس کا تمام جسم سخت کھیروں سے دھکا ہوتا ہو حس کی وجہ سے سانٹ کے دانتوں کا اس پر اثر نہیں ہوتا۔ یہی وجہ ہو کہ یہ زہریلے سانیوں کو بغیرسی خو ف کے پچڑا کہ مارڈالتا ہج اور ان کو کھالیتا ، ہم ۔ عالانکہ اپنی غذاکے لحاظ سے بہ بہت ہی خطرناک نظراً تا ہولکین انسان کے لیے بیہ صرریساں ہنیں ۔ اگر کوئی اسے مکیٹے ہے تو بیہ اسسے کا طننے کی بالکل کوشش نہیں کرتا بلکہاس کے ہاتھوں کے جاروں طرف اپنے حبیم کولیبیط لیتا ہم اور ایک اسی رفتی جیزاپنے جسم سے خارج کرتا ہی جو بہت ہی بدلؤ دار ہوتی ہو۔ یہ جانور اسانی سے بَل جانا ہو جھیکلیوں کی قسم کے اور بھی جانور ہیں جو ساتیوں کو کھاتے ہیں ۔ جنوبی فرانسس کی آنکھ جھیکی انھیں میں سے ایک ہی ۔ یہ فید میں اسانی سے ہِل جاتی ہی ۔ جنوبی ا مریکہ کا تیجو بھی سانپ کھاتا ہو لیکن اس کولوگ بیند نہیں کرتے کیونکہ یہ مرغی کے انڈوںا وربچوں کو بھی جُرالیتا ہو۔

ہہت سی پڑٹایں بھی سا ڈپ کو کھاتی ہیں۔ جنوبی افریقہ کی سکر سٹری پڑٹا یا
ان ہیں سے ایک ہی اس کے سرکے دونوں طرف اس طرح پر لگئے ہوتے ہیں
جیسے کسی شخص کے کا نوں میں پُر دں کے قلم لگئے ہوں۔ اسی مشا بہت سے اس
کا بہنام رکھا گیا۔ اس چڑا کی ٹائیس بہت لمبی ہوتی ہیں۔ اپنی اونچا کی کی وجہ
سے بہا بینے شکار کو دؤر سے دیکھ لیتی ہی ۔ حبب بیسی سانپ کو پڑا تہوا دکھیتی ہی وارسے دوڑتی ہی اور اپنے بیروں کو تیزی سے جبلاکر

Eye lizzard. at Viper at

اسے کیکنا شروع کرتی ہی ۔ اس طرح سے سائپ کی ریڑھ کی ہی آیاں الگ الگ ہو جاتی ہیں اور وہ بیکار ہوکر زمین پر لمبالمبالیٹ جاتا ہی ۔ اس کے بعد یہ اس کو دُم کی طرف سے نگلنا شروع کرتی ہی اور حبب سرقریب آتا ہی تواسے نگلنا شروع کرتی ہی اور حبب سرقریب آتا ہی تواسی نگلنے سے پہلے زمین پر زور سے پٹنے پٹے کر اس کے سرکے کروالی کروالتی ہی اور پھراس کو بھی نگل لیتی ہی ۔ اکثریہ دیماگیا ہی کہ اس چڑیا نے آسانی سے چھی فی لمبے سافی مارکز مگل لیے ہیں ۔

عقاب بھی سانبوں کو کھالیتا ہی ۔ یہ پرندہ اپنی نوکدار چونچوں سے
پہلے سانپ کا خاتمہ کر دیتا ہی پھراسے نگل لیتا ہی ۔ اکثر دیکھاگیا ہی کہ جب
گھاس کے تختے جلائے جاتے ہیں تو یہ پرندے آگ کے آگے آگے اُڑتے رہتے
ہیں اور جب سانب یا اس قسم کے دوسر سے جانور جلتی ہوئی گھاس میں سے
نکلتے ہیں تو یہ ان کو بچڑ کر کھالیتے ہیں ۔ امر کیہ کی چیل بھی سانب کو کھالیتی ہی۔
مور اور جنگلی مُرغیاں بھی موقع پاکرسانپ کو کھالیتی ہیں ۔

گھڑیال اور ناکے بھی زمریلے سانبوں کو ماریے میں کانی شہرت رکھتے ہیں۔ اس سلسلے میں فلور ڈاکے ایک واقعہ کا ذکر کرنا دلچیبی سے خالی منہوگا۔ وہاں گھڑیالوں کا ان کی کھالوں کی قیمت کی وجہسے اتنا شکار ہوا کہ ان کی نعداد وہاں نعدا دوہاں کہ تعداد وہاں بہت بڑھ گئی۔ اس کا نتیجہ یہ ہوا کہ زمریلے سانبوں کی تعداد وہاں بہت بڑھ گئی۔ یہ ایک اچھی مثال ہم قدرت کے لوازن کو بگاڑی نے نتا بج کی۔ چانچہ وہاں ان کا شکار کچھ عرصہ کے لیے قانو نگا روک دیا گیا اور کچھ دنوں کے بعد دوبارہ سانبوں کی تعداد کھٹ گئی۔

اکثر د کمیماگیا ہم کہ گھاس کا سائپ جو بذاتِ خود بالک ہے صربہ زہر کیے سانپوں کو کھالیتا ہم۔لیکن افسوس یہ ہم کہ لوگ اس سانپ کو بھی مارڈالتے ہیں۔ محص اس وجرسے کہ یہ ایک سائب ہی - در اسل واقعدیہ ہی کہ سائب سے انسان اتنا ڈرتا ہی کہ وہ اس معالمے میں شک وشبہ کو جگہ نہیں دے سکا۔

Win 2 7 1111

دواؤں بیں جانوروں کا استعمال

کھ عصد قبل اطبّا جانوروں سے بہت سی الیبی دوانیں تیا دکرتے کے نفیے جن کے بغیر علاج ہی محال سمجھا جاتا تھا۔ آج کل ایک طرح سے جانوروں سے بنائی ہوئی دواؤں کا استعال بہت گھٹ گیا ہم لیکن ایک دوسرے طریقے سے اس میں اضافہ بھی ہؤا ہی۔

ہر خص جانتا ہو کہ بندر کے غدؤ دانسان کے بڑھا ہے کے علاج کے بلاخ کے بید است جاتے ہیں۔ اسی طرح سے بہت سے ایسے مرض ہیں جن کے علاج کی کامیاب دوائیں صرف جانوروں ہی سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔ چیپ کاطیکا لگانے میں جو دوا استعمال ہوتی ہو وہ بھی جانوروں سے ان کو کسی قسم کانقصان بہنچا ئے بغیر حاصل کی جانی ہو۔

سانب کا زہر نون کے بندکرنے میں ، مرگی میں اوراسی طرح کی دوسری بیاریوں میں استعال کیا جاتا ہو۔ اس کا استعال برطھ جانے کی وجہ سے اس کی مانگ اننی ہوئی کہ آج کل بہت سی علیموں پرسائب بالے کے فارم کھل گئے ہیں جہاں ہر قسم کے زہر یے سائب بالے جاتے ہیں ۔ زندہ سائبوں میں سے زہر نکالنے کا ایک خاص طریقہ ہو۔ ایک شیشے کے برتن پر ربط کا پتلا طکر اس برتن کو سائب کے قریب دکھ دیا جاتا ہو۔ اس کے بعد سائب کو پر دیشان کر سے مجبور کیا جاتا ہو کہ وہ کا طنے برآ ما وہ ہو۔ وہ اپنے سامنے کوئی دوسری چیز نہ پاکر مجبور گیا جاتا ہو کہ دہ کا منہ اس ربط پر برط تا ہو تواس کے دائت اس میں چُجھ جاتے ہیں۔ سائب کا منہ اس ربط پر برط تا ہو تواس کے دائت اس میں چُجھ جاتے ہیں۔

اوران میں سے جو کچھ زہر نکلتا ہو وہ برتن میں کر جاتا ہو۔

ہرت سے جانوروں کا تبل مختلف بیاریوں کے لیے استعال کیا جاتا ہو مثلاً کا طمجیلی کا تیل وغیرہ وغیرہ ۔

حبم کے کسی حصے سے نون کا لئے کے لیے جونک کا استعال ہوت

بُرانا ہوا وراب بھی ہوتا ہو۔ حالانکہ نون نکا لینے کے لیے اب بہت سے اکات بن گئے ہیں لیکن بھر بھی کان اور آنکھ کے قریب سے آلات کے ذریعہ سے

خون نکالنا آسان کام نہیں ۔ اس لیے بورپ میں بھی اب یک بونک ہی کا

استعال کیا جاتا ہو اور یہی وجہ ہوکہ بورب میں اس وقت بھی جونگیں بالنے کے بہت سے فارم موجود ہیں۔

برالہ رکھتے تھے۔ اس زمانے میں با وشاہ عموماً گئی نے اسے کے سینگ کا بنا ہواا یک بیالہ رکھتے تھے۔ اس زمانے میں بینے اس زمان کیا جاتا تھا کہ اگر شراب میں زم طادیا جائے توالیسی شراب کا اس پیا ہے میں والنے سے رنگ برل جائے گا حالانکہ بدبائک غلط ہی بشراب میں کچھ بھی ملایا جائے لیکن بیالہ اس کے رنگ کو نہیں بدل سکتا۔ شاید بیہ بات با دشاہ بھی جانتے ہوں لیکن در باریوں کو وارا نے بدل سکتا۔ شاید بیہ بات با دشاہ بھی جانتے ہوں لیکن در باریوں کو وارا نے بیالے کہ اگر وہ الیسی کوئی سازش کریں گے تواس طرح کچو کی جائے گی اس بیالے کی بیتا شیر مشہور کر دی گئی تاکہ کسی کی الیسا کرنے کی ہمت ہی نہوئے۔ گئی تاکہ کوئی میں میں عنقا ہی سمجھنا جا ہے اس لیے ہرایک کوئی میں سکتا کہ وہ آز ہائش کرے اس کی حقیقت معلوم کرے۔ گینڈے کے بین کی ایک دو سری غلط فہمی گوئی ہوں کوئی کر اس کی حقیقت معلوم کرے۔ اب تک چھی آر ہی ہی ۔ وہاں لوگوں کا خیال ہو کہ بین شک کوئیس کر اس کا شربت بناکر بیا جائے تو بڑھا ہے کے اثرات جائے رہتے ہیں۔

حيواني دنياك عجائبات



چنانچه جین میں اس وقت بھی یہ خاصاگراں بکتا ہے۔ اس کی قیت تقریباً دوسور کر بی بونڈ ہی ۔

2011

جانوروں کی مُدّتِ عُل

گنگرؤاگرچہ بہت بڑا جانور ہولیکن اس کا بخیہ پیدائش کے وقت ایک چیوطے بو ہے سے بڑا نہیں ہوتا ۔ وہ پیدائش کے بعد اس قابل نہیں ہؤتا کہ اپنی ماں سے الگ رہ سکے۔ اس کے پیط میں ایک تھیلی ہوتی ہوجس میں وہ ایک عرصے تک حفاظت سے لپتا ہو۔

یو ہوں کے بیط بیں بچہ ۱۱ دن تک رہناہی۔ پیدائش کے بعد کچھ عوصۃ تک اس کی آنکھیں بندرہتی ہیں اور وہ خود چلنے پھرنے کے لائق نہیں ہوتا۔ یہی حال خرگوش کے بیخ س کا بھی ہوتا ہی ۔ خرگوش کے بیچ ۲۸ سے ۲۸ ون کک پیس رہتے ہیں ۔ گئی پگ اگر چیہ خرگوش ہی کی قسم کا جانور ہی سوائے اس کے کہ یہ خرگوش سے کچھ جھوٹا ہوتا ہی لیکن اس کے کہ یہ خرگوش سے کچھ جھوٹا ہوتا ہی لیکن اس کے جبخے نسبتاً بہتر حالت میں بیدا ہوتے ہیں اور پیدائش کے بعد ۲ میں ہی دن کے اندراناج کھانے لگتے ہیں۔

بھٹر اور بحریوں میں بچہ پیدا ہونے میں ۲۱ یا ۲۲ ہفتے بھٹنٹس اور اور گل کے میں ۹ مہینے ، سؤر میں ۱۹ ہفتے اور گلوٹرے میں ۱۱ مہینے لگتے ہیں۔ پیدائش کے وقت ہی سے ان سب جانوروں کے بچے چلنے بھرنے لگتے ہیں لیکن کچھ ع صے تک ان کے لیے ماں کا دودھ طروری ہو کیونکہ وہ دوسری غذا استعال نہیں کر سکتے ۔

ہاتھی اورا ونٹ کے بیتے پیدائش کے وقت گھوڑے اور بھینٹس کے بیچن سے بہتر حالت میں ہوتے ہیں اور اگر اُن کو بوراً ماں کا دؤد ھوملنا بند بھی ہو جائے تب بھی وہ دوسری غذا پر زندہ رہ سکتے ہیں۔ ہنتنی کا دوران کل سب سے زیا دہ طویل ہوتا ہی- اس کے پییط میں بیّجہ ۲ مہینے تک رہتا ہی ۔افزیمنی کا دوران کل صرف ہم ہفتہ ہی ۔

و حیل کائجیہ دس مہینہ تک بریط میں رہتا ہو اور پیدائش کے بعد بغیرماں کی مدد کے بھی زندہ رہ سکتا ہو۔

چند دوسرے جانوروں کے مدّتِ عل کے ادقات ذیل میں درج کیے جاتے ہیں ۔ ان سب میں بچہ بیدائش کے بعد بغیر والدین کی مدد کے ہیں زندہ رہ سکتا ۔ وہ ایک عرصے: مک اپنی ماں کے دؤدھ پر گزرکرتا ہج اوراسے اپنے والدین کی حفاظت اور رکھوالی کی صرورت بڑتی ہیں۔

مدت حمل	نام جا لؤر
۲۵ ۳ ۲۵ دن	, تي رپالؤ)
۸۲۷	بتی رخبگی)
١٥ تا ١٩ هنته	شیر کی ما دہ
۲۲ ہفتہ	<u>چیتے</u> کی مارہ
، مهینه	تعبؤرا ريجي
ایکسال	والرس
، مهینیه	بندر
٠٠١٠	آدمی

ان کے بیتے دوسال نکساں کا دؤدھ ہیتے رہتے ہیں۔

اس فہرست سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہو کہ بچیہ جننے زیادہ عرصے تک ماں کے بیط میں باتا ہو اتنی ہی بہتر صورت میں بیدا ہوتا ہو۔ ہاتھی کا

بچر چونکہ ۲۰ مہینے تک ماں کے پیط میں رہتا ہی شایدامی کیے سب سے بہتر حالت میں پیدا ہوتا ہی اور بیدائش کے بعد والدین کے رحم وکرم پر بہیں ہوتا۔ اس کے برعکس چو ہوں اور نرگوشوں کے بچرں کو لیجیے وہ پیدا ہوتے کے بعداتنے مجبور اور بے بس ہوتے ہیں کہ اگر ان کی ماں ان کی رکھوالی اور پرورش مذکرے تو ان کے لیے زندہ رہنا ناممکن ہی۔

نبض کی رفتارا ورعمر کا اہمی تعلق

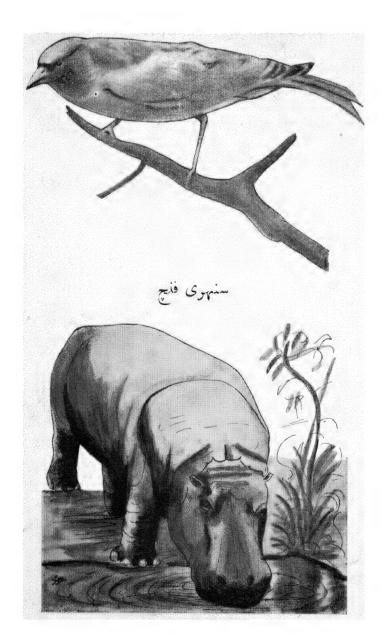
شبن کی رفتاراور جانور کی عمریں ایک نماص تعتق پایا جا تاہوجینی جانور کی نمبض ہوتی ہو۔ چنا نجے خرگوش، جانور کی نمبض ہوتی ہو۔ چنا نجے خرگوش، چوہے اور گلہری وغیرہ کی قسم کے جانور جن کی نمبض کی رفتار ۳۰۰سے و کی منط تک ہو جہت کم عمر ہوتے ہیں ۔ ان کی زیادہ سے زیادہ عمر پانچ اور دس سال کے درمیان ہوتی ہو۔ بتی میں جس کی عمر تعلی سال اس کے درمیان ہوتی ہو۔ بتی میں جس کی عمر تعلی ہوسال میں بہتے سکتی ہو نبون کی رفتار ۵۰۰ ہو گئے کی عمر تقریباً بوسال ہوتی ہو۔ گئے کی عمر تقریباً بوسال ہوتی ہوتی ہو۔ عمر کی اس زیاد تی کے لحاظ سے اس کی نبون کی بھی اتنی ہی کم ہو۔ میں جس کی طبیعی عمر ایک سو برس ہو نبون کی رفتار اور بھی کم ہوعورت میں جس کی طبیعی عمر ایک سو برس ہو نبون کی رفتار اور بھی کم ہوعورت میں جس کی طبیعی عمر ایک سو برس ہو نبون کی رفتار اور بھی کم ہوعورت عمو گا مرد سے کم عمر ہوتی ہو اور اس کے لحاظ سے اس کی نبون کی رفتار اور وورث برنبون کی منط رفتار ۱۳۰۰ ، کہ کو اور وورث برنبون کی منط رفتار ۱۳۰۰ ، کہ کو اور وورث کی جانا دے۔

چڑ یوں میں بھی ایک مدتک اس اصول کی پابندی ہوتی ہیں۔
سلھ بننج اور کیناری کی عمر تقریباً بیس سال ہی ۔اس کم عمری کے لحاظ
سے ان کی نبعن کی رفتار بھی تیز ہونا جا ہیے اور ہم ایسا ہی پائے ہیں۔
ان کی نبعن کی رفتار تقریباً ۔.انی منٹ ہوتی ہی ۔ قازاور بطخ میں جن کی

عمر ۳۰ اور ۵۰ سال کے درمیان ہو نبض کی رفتار صرف ۲۰۰۱، فی منط تک رہ جاتی ہو۔

گراور ناک ۱۰۰ برس تک زنده ره سکتے ہیں اور اسی کما ظ سے ان کی نبض کی رفتار بھی کم ہو بینی صرف ۲۲ سے ۲۸ حرکات فی منت ۔ نبض کی رفتار اور عمر کے اس باہمی تعلق سے ہم ہر جانور کی انتہائ عمر کا آسانی سے تفور البہت اندازہ لگا سکتے ہیں ۔

William Comme



دریائی گھوڑا

سيج موتى كہاں اوركس طرح بنتے ہيں

یہ توسب جانتے ہیں کہ سیتے موتی رسیبی کے اندرسے نکلتے ہیں گئی ہے موتی رسیبی کے اندرسے نکلتے ہیں گس طرح بہ عوام میں سے شاید ہی کسی کو معلوم ہو کہ یہ رسیبی کے جسم میں کس طرح بنتے ہیں ۔ نتواہ ان کے بننے کے کچھ ہی اسباب کیوں مذہ کا نتیجہ ہوتے ہیں ۔ اگر چہ یہ کچھ عجیب سی بات معلوم ہوتی ہو کہ یہ نو بصورت جواہرات ہوکہ آرائش اور زبیب وزمیت کے لیے اس قدر قدر کی نگاہ سے دکھے جاتے ہیں سوائے تقوری سی کھریا کی ایک کیمیا دی ترکیب ہونے کے جاکھ کے اندر بن گئے ہوں اور کوئی حیثیت ہیں رکھتے لیکن حقیقت یہی ہی۔ ہو۔

سائنس کی موجودہ معلومات کے بعد موتی بننے کے اسباب کے متعلق ساعوانہ خیالات کے لیے کوئی جگہ باتی نہیں رہی ۔ اس جگہ پر چند بُرانی اور اور بعض موجودہ روا یتوں کا ذکر کرنا دلچیہی سے خالی نہ ہوگا ۔ عرب اور اور ایران کے عاقلوں کا خیال نفاکہ سیبیاں پہلی بارش کے وقت سمندر کے بانی کی سطح سے اوپر کی کر بارش کے پہلے قطروں کو اپنے مُنہ کے اندر کے لیتی ہیں اور قطرے ان کے جسم ہیں موتی بن جاتے ہیں چنائج اب تاکہ ہادیے شعرا اس سلطے میں ابر نہیاں کا ذکر کرتے دہتے ہیں۔ اب نک ہادیے شغران کے باشندوں کا خیال نفاکہ موتی شبنم کے قطروں کی جم جانے سے بنتے ہیں ۔ وہ کہتے تھے کہ رات کے وقت سیبیاں اپنے کے جم جانے سے بنتے ہیں ۔ وہ کہتے تھے کہ رات کے وقت سیبیاں اپنے

منه کھول کر سمندر کی سطح سے اوپڑنکل آتی ہیں۔ اُن کے ممنہ میں اوس کے قطرے گرجاتے ہیں اور وہ بعد میں جم کر موتی بن جاتے ہیں ۔ دراصل موتیوں کی سفیدی اور اُن کی اب نے بیخیال پیداکیا ہو گاکہ اُن کا سنبنم کے قطوں سے کچھ مذکچھ نعلق صرور ہو۔ یونا نیوں نے شبنم کے نظریر ىيں كچھ ترميم كى كيو نكہ حب يەمعلوم ہَوَاكہ شبنم قطروں بيں نہيںٰ گرتی ملِكہ أسمة أسمة أيك جله جع بوتى بهرة توايك أوراس سع بهتر اورزياده عقلمندی کا نظربہ بیش کیا گیا وہ بیر کہ صبح تک بانی کے در نفتوں کی بٹیوں پر جو یانی کی سطے سے اوپر نکل آتی ہیں شہنم کے قطرے جمع ہو جاتے ہیں اور اکثر تمثیلاً کہا بھی جاتا ہو کہ وہ قطرے موتی جیسے ہوتے ہیں جنائجہ خیال پیدا ہواکہ صبح کے وقت جب بتیوں پرجمع ہوکر شبنم کے قطرے بتیوں کے سبنے سے پانی پرگرنے لگتے ہیں تواس وقت سیمیاں پانی سے عل کران کو اپنے منہ میں لے لیتی ہیں اوران کے حبیم کے اندر بہنچ کر وہ جم جاتے ہیں اور سرجے ہوئے قطرے بعد میں موتی کہلاتے بی بعض یونانیون کا به بھی خیال تھاکہ موتی در اصل کسی سمندری بری ك انسو بهوت بي - اس ك بعدالمين في سب سے زيا ده صحك نيز نظريم پیش کیا۔ اس کا خیال تھا کہ بجلی کی ک^{وا}ک سے سیبی کے اندرموتی بن جاتے ہی سولھویں صدی عیسوی میں بہت سے منتفین کی رائے یہ بھی ہوئی کہ موتی دراصل سیبیوں کے انڈے ہوتے ہیں۔ ان کی اصلیت کا منے اندازہ بھی اسی صدی کے وسطیس سب سے پہلے ہوااور اس وقت تک ان کے متعلق تمام حروری معلومات حاصل کیے جا چکے ہیں۔ ان کے دواساب تبائے گئے ہیں جو دو مختلف نظر پوں برمنحصر ہیں۔ پہلے نظریہ کے مطابق ان کے بننے کا سبب رست کے باریک ذرّ ہے ہوتے ہیں اور دوسرے نظریہ کے مطابق ان کے بنانے کے باعث چڑ ایوں اور مجھلیوں کے طفیلی کیڑوں کے بتلے یا پہلروپ ہوتے ہیں۔

ان نظریوں کو سمھنے کے لیے پہلے ہمارے لیے بدجاننا صروری ہو کہ موتی سیبی کے کس حقیے میں پائے جاتے ہیں عام طور پرسیبیوں سے لوگ ان کے اور ی ڈھکنوں سے واقف ہیں لین بہت کم لوگ اس جالور سے واقفیت رکھتے ہیں جوان ڈھکنوں کے اندر رہتا ہی سیر ڈھکنے جانور کی حفاظت کے لیے ہوتے ہیں بالکل اسی طرح جیسے کچھوے کی طبھال اور جا اور ان کے درمیان میں رہتا ہی - اِن ڈھکنوں کے نیچے اندر کی طرف جانور کی كهال ہوتی ہے۔اس كھال سے ايك ايسار قيق ماتدہ خارج ہوتا ہى جوجم كر فر جيكنے کا موا د بناتا ہی اور اسی سے ڈ<u>ھکنے بنتے</u> ہیں۔ اگرایک ٹوٹے ہوئے 'ڈے ھلنے کود کیصاجاتے توصاف معلوم ہوگا کہ اس میں تین پرتیں ہوتی ہیں بسب سے اندر والی پرت سیجے موتی کی برت ہوتی ہی ۔ اگر کسی سیبی کے و عکنے کو د مکیها جا عے تو فوراً معلوم ہوجائے گاکہ اندر والی پُرت کی آب وتاب بالکل سیتے موتی کی طرح ہو^اتی ہی ۔ یہ پرت اٹھیں اجزاسے بنی **ہوتی**ہم جن سے ایک ستیا موتی بنتا ہے۔موتی سیپی کی قسم کے تمام جانوروں کی کھال یاگوشت کے اندر پائے جاتے ہیں۔

پہلے نظریہ کے مطابق یہ خیال کیا جانا ہو اور اکثر علی مشا ہرات سے دیکھا بھی گیا ہو کہ موتی کے اندر رہیت کے ذرّ ہے نکلتے ہیں معنی موتی رہیت کے ایک ذرّ ہے کے چاروں طرف بنا ہو۔ رسیت کے ذرّ ہے کسی طرح سے سیپی کے ڈوکھنے اور اس کی کھال کے درمیان پہنچ جاتے ہیں:

چونکہ کھال وصکنوں سے بالکل جیکی رہتی ہم یہ ذرّ سے اس بیس تحصیت ہیں اورسیبی کو تکلیف پہنچاتے ہیں۔اس کے تدارک کے لیے سیبی کی کھال ہیں اس جگه برایک تنیلی سی بن حاتی ہو جس کے اندر وہ ذرہ حیلا جاتا ہو۔ اس تھیلی کی دلواروں سے ایک ایسارقیق مادہ خارج ہوتا ہی جوذر ہے کے حیاروں طرف جم جاتا ہی ۔ اس کے جم جلنے سے زرّہ حیکنا اورگول بهوجاتا هر اورسیبی کو مزید تکلیف نہیں پہنچاتا۔ انھیں کو ہم بعدین کال لیتے ہیں اور موتی کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ ہمارے لیے یہ بہت قیمتی ہوتے ہیں۔ نیکن چونکہ رہیت کے ذرّ سے کھال کے اندر با تعمل کھینے نہیں باتے اور ایک طرف و ھکنے سے ملے رہتے ہیں اس لیے موتی جوان کی دجہسے بنتا ہو وہ سیسی کے طبیعتے میں جیکارہ جاتا ہو اور بالكل كول نهين مهول ياتا اور اسى وجهسے اس كى قدر وقيمت بھى كم ہوتى ہى - موتى بننے كے اس طريقہ سے شايد برانے حيين كے لوگ بھى وا تفیت رکھنے کتے جین میں اب بھی اس نظریہ سے لوگ فائدہ اٹھاتے ہیں ۔ وہ لوگ کسی حیو ٹی سی جگہ پر سیپیوں کو پالتے ہیں اوران کے ڈھکنے کھول کھول کر طرحکنوں اوران کی کھال کے درمیان حیبوٹی جیوٹی بڈھ كى شبيهي ركه ديتے ہي اوران يبيوں كو پھرياني ميں چھوڑويتے ہیں۔ ان کوجب دوبارہ نوبادس مہینے کے بعد نکا لا جاتا ہو تو ان شبیہوں پر سیچے موتی کی ایک برت جرط هر حاتی ہو۔ پھریہ موتی کی شبیہیں بازار یں کا نی فیمت کو بکتی ہیں ۔ دراصل رست کے ور سے موتی بنے كالصول بهي بهي بهر يعفن اوقات سربهي ديكيها كيا بهر كه حبب رسيت ے ذر ہے کسی طریقے سے کھال کے بالکل اندر چلے جاتے ہیں اور باہری ڈھکنے سے لگے ہنیں رہتے تواُن سے بھی اعلیٰ قسم کے موتی بن جاتے ہیں لیکن الیا ہہت کم ہوتا ہو۔

اکٹر سیجے موتبوں کو توڑنے سے بہ بتا چلاکہ وہ ربیت کے ذروں کے عاروں طرف نہیں بنتے بلکہ کسی جاندار چیزے حیاروں طرف بنتے ہیں۔ شروع شروع میں تو ہہت د شوار یوں کا سامناکر نا بڑا اور یہ تیا نہ حیاا کہ ہی جاندار چیزکونسی ہی جوسینی کی کھال کے اندر گھس اتی ہی اور جس کے جاروں طرف موتی بنتا ہے سکین اسخر کارا تنہیویں صدی کے انجیر اور موجودہ صدی کے شروع میں اس کا بھی بتا حلالیاگیا بختلف اشخاص نے معلوم کیا کہ موتی ایسے کیڑوں کے بیچوں اور پہلر دیوں سے بنتے ہیں جو بھیڑے جگریں رہنے والے کیڑوں سے مشا بہت رکھتے ہیں جب طرح مکیریاکے جراثیم کے مکتل دؤرکے نیے دوقسم کے جاندار درکارہوتے ہیں پہلا آ دمی اور دوسرا مجھر، اسی طرح سے موتی بنانے والے کیڑے کے لیے بھی دوطرح کے جالوروں کی حزورت ہوتی ہے ایکسیسی اور دورری ایک چڑیا جسے ئین وُ تی کہتے ہیں۔ بن وُ تی سیبی کو اکثر غذاکے طور براتعمال کرتی ہو۔ ممل کیڑا بن ڈ تی کی آنتوں کے اندر رہتا ہو۔ اس کی آنتوں میں وہ انڈے دیتا ہے۔اس کے انڈے بن ڈتی کے پانفانے کے ساتھ ساتھ بانی میں گر جاتے ہیں ۔ان انڈوں میں سے جھوٹے جھوٹے بح یا پہروپ کل کر یا نی میں تیرنے مگتے ہیں ۔ چونکہ سبیبی بھی یانی میں رسہتی ہے اس لیے تبص بیتے سیبیوں کی کھال اور ڈو ھکنوں کے درمیان رِنیْگ کر پہنچ جانے ہیں۔ کھال میں بیرسوراخ کر لیتے ہیں اور اندرگوشٹ میں گھس جاتے ہیں۔ اب اگر کچھ ہی عرصہ میں الیسی سیبی کو پن و تی .

کھا ہے توسیپی کا گوشت تو وہ سہنم کر لیتی ہی اور کیڑے کے بیچے ہو سپی کی کھال کے اندر گھسے ہوئے تھے اس کی آنتوں ہیں نکل کر برط ہواتے ہیں اور وہیں رسنا شروع کر دیتے ہیں لیکن اگر اس دؤران ہیں الیسی سپی کسی چڑیا کے ہتھے نہ چڑھی تو یہ کیڑوں کے بیچے اس کی کھال کے اندر ہی رہ جاتے ہیں۔ ان سے پہنچنے والی تکلیف کے تدارک کے لیے سپی کی کھال ہی رہ جاتے ہیں۔ ان سے پہنچنے والی تکلیف کے تدارک کے لیے سپی کی کھال جو ان ہی جو اس کیڑے کے جاروں طون جم جاتا ہی اور کھارج ہوتا ہی جو اس کیڑے کے جاروں طون جم جاتا ہی اور کیڑے کے واروں طون جم جاتا ہی اور کیڑے کے واروں طون جم جاتا ہی اور ہوتا ہی ورتی کہتے ہیں۔ اس کیڑے کی مکل زندگی کا دؤر ہوتا ہی اور اسی کو موتی کہتے ہیں۔ اس کیڑے کی مکل زندگی کا دؤر ہوتا ہی اور اسی کو موتی کہتے ہیں۔ اس کیڑے کی مکل زندگی کا دؤر ہوتا ہی۔

ین و کُنّی کے کیاے سے صرف یورپ کی سیبیوں میں موتی بنتے ہیں۔

نقشه صغم ۱۳۹ پر الماحظ کیجیے

لنکا کے ہوتی بھی مشہور ہیں۔ یہاں بھی موتی سیپیوں کے اندرسے
نکا لے جاتے اور ہالکل اسی طرح بنتے ہیں جیسے یورپ کے موتی۔ فرق
صوف اننا ہی کہ بیہ موتی بن ڈبتی یاکسی دوسری چڑیا کے طفیلی کیڑوں
کے بیچوں سے نہیں بنتے۔ ان کے بنانے میں جو کیڑے حقہ لیتے ہیں
وہ ایک مجھی کے پیٹ میں بائے جاتے ہیں۔ اس مجھی کو ہے کہتے ہیں۔
مجھلی کے بیٹ میں کیڑے انڈے دیتے ہیں۔ وہ انڈے اس کے با فانے
کے ساتھ با ہر کی کر سمندر کی تہ میں گرجاتے ہیں۔ وہ انڈے اس کے بافانے
میں اور ان سے بھی اسی طرح موتی بنتے ہیں جیسے یورپ کی سیبی میں۔
ہیں اور ان سے بھی اسی طرح موتی بنتے ہیں جیسے یورپ کی سیبی میں۔
حسب ذیل نقشے سے اس کی مممل تشریح ہوسکتی ہیں۔

نقشه صفحه ۱۲۱ پر ملاحظه فرمائي

أفريضم بوجانا ہجر گمروہ کیاہے کا بچننگ کر پڑھنا شروع ہوتا ہج ۔ مکن کیرافیلی کے پیٹ یں رہتا ہج اور وہیں انڈے دیتا ہج۔ اگرائی کی گوایاب رسے مجھی کھالیتی ہو اوراگر میں میں اس وقت ىم دەكىرا كائېر زىدە ېزىزىچى كېيىلىنىي ھاڭوىنت إكرمي ان ئئيون كويگر تا ہجراوران ميں ہے موتی زکات ہجر۔ ادېن ان يې سے چيوسلے چيوسلے بچي تکن ائت ېي -الميرُون كمان قيدُ فانون كومو في ليتيابي. ا چار د ں طرف جم کرسخت ہوجا آ ہر اورکیڑے اس کے اندر مقید ہوکر مرجاتے ہیں۔ انلسكي كيان ئ كراتوين ماكر جائي ادر ین جاتی ہوجس کی دیواروں سے ایک ایسا ہاترہ خارج ہوتاہی جوکٹے ہے کے سیپی کی کھال بیں گھنے کے بعدان کے چاروں طرف کھال کے اندرایک میگ ||یں اور کھال یں محولان کر کے اس کے اند رگوشت ہیں تھنے گئے ہیں۔ | ان بِي سے بعض نچےکسی میں کے درحیاں کے درمیان ہینج جاتے

موتیوں کی تاریخ

زمانۂ قدیم میں حب تاریخ بانس کے کا غذیر لکھی جاتی تھی اسی وقت سے موتی کا شار جوا ہرات اور قیمتی اشیا میں ہوتا آیا ہے۔ یہ بھی ہہت ممکن ہو کہ موتی ہی وہ جو ہر ہوجس کوانسان نے سب سے پہلے معلوم کیا تھا کیونکہ زمانۂ قدیم میں ساحل پر رہنے والے شایر سیبوں پرگزارہ کرتے تھے۔

اس میں کوئی شک وشبہ ہنیں کہ موتی تین سوہر سقبل سیح اہل دم کی بڑھتی ہوئی شان و شوکت کی و جہسے اس رُتبہ کو پہنچا۔ ھالانکہ موتی قدیم یو نان ومصریس زیا ده مشهور نه تھے مگر بھر بھی یہ سب سے پہلے مشرق کی اقوام کو معلوم ہوئے۔ بڑانی انجیل (عَهرعتیق) میں حضرت اتَّوب کے صحیفے کے اتھا میں یا ب میں موتی کا بیان ایک مرتبه آیا ہے۔لکھا ہے کہ موتی اور موشکھے کا بیان نہ ہو گا کیو نکہ عقل کی تمیت جواہران سے زیا دہ ہو^ی انجیل میں موتی کا بار بار بیان شاید ترجمہ کی صرورت کی وجہ سے ہو۔ انجیل جدید میں موتی کا بیان اکثر آیا ہے۔روایا سے طا ہر ہوکہ قدیم ایرایی جوا ہرات کی صلی قدر وقیمت سے واقف ظے چینی کتابون این موتیون کا بیان اور بھی زیادہ قدیم ہو۔ کُننر اور اسٹیویسن لکھتے ہیں کہ کتاب شُوکِنگ میں بیان کیا گیاہر كةىيكىسويى صدى ق-م ين شاه يؤنے دريائے سيوانى كموتى بطور خراج وصول کیے ۔ قدیم زمانے میں **می**ین میں موتی دریائ*ی میپول*

نكابے جاتے تھے۔

لنكا، هندستان اور خلیج فارس میں زماری قدیم میں صرور موتی نکا ہے جاتے ہوں گے لیکن کب اس کی شروعات ہوئی اورس نے ان کا انکثاف کیا، اس کا جواب زمانهٔ گزشته کی تاریخ کے ساتھ مدفون ہو۔ بیہ بات بہت ہی زیادہ **تاب**ل قیاس ہو کہ دوم ہزار برس قبل اذمسیح موتی اسی معمولی طریقے سے برآ مدکیے جاتے تھے جو آج کل رائج ہو۔ لنکا بیں موتیوں کی برآ مدگی کا حوالہ دیتے ہوئے بلا تنی نے بیان كيا ہوكہ جزيرہ لتكاين سب سے زيا وہ موتى پيدا مونا ہو بہرطئن سے روایت ہو کہ سنگھالی ریکاڑڈ اس کے منعلق اور بھی زیادہ علومات ہم پہنچاتے ہیں اور اس کی ہے بہانخریروں سے جوموتیوں کے متعلق معلومات کاایک ذخیرہ فراہم کرتی ہیں ہم کومعلوم ہوتا ہے کہ لٹکایں موتیوں کا شار ملک کی بہترین پریدا وار بین ہوتا تھا یہاں یک کہ وگیا نامی عکمان ننکا نے ، ۲ ۵ - ۵ ۵ ق م بی اینے تُحسری فارت یں اور انہ کیے تھے۔

سات سوبرس قبل ازمسے ایرانی بھی موتیوں سے صروروا قف فقے حالانکہ اس کاکوئی تحریری شبوت نہیں ملتا لیکن موتیوں کے فدیم زیورات اب کک کا فی تعداد میں دستیا ب ہو چکے ہیں ۔ گنزاور اسٹیوٹش بیان کرتے ہیں کہ ۳۲۰۰ ق مم اہلِ مصر بھی موتی کا استعال کرتے تھے لیکن ان کے بہاں اس وقت تک موتی کا شار قمیت اشیا میں منہ ہوا تھا۔

یونانی بھی موتی کی اسب و ناب کو جانتے تھے اوراس کی قیمت ،

کو بھی سمجھتے تھے۔تھیؤ فرسٹس کی تصانبیف میں موسیوں کا ذکر جواہرات کے ساتھ ہوا ہر اوران کو سمندر کی پیدا وار بتایا گیا ہی ۔ بلا تنی بھی یو نانیوں کی تصانیف کا حوالہ دیتا ہی۔

مین سوبرس قبل ازمسیح ان واقعات میں ایک گوینه تبدیلی واقع ہوئی ۔ روماکی سلطنت نے سرامطایا اوران مالک سے مصروب بیکار ہوئی جہاں کے لوگ موتیوں سے واقعف تھے اورجن کے بیال موتیوں كابيش بهااشيايس شار ہوتا تھا۔ ٥٠ برس في م كے قريب الى روم در حفیقت موتیوں سے تعجب خیز طریقے پر متاثر ہموئے اور موتی بھی جوابرات کے ساتھ شان وشوکت کے لیے استعال ہونے لگے۔استعال کی كثرت أنني برهي كه حالورون تك كي كرونون بين موتى بهنائ جانے لگے ۔ رفتہ رفتہ موتبوں کی قیمت بڑھتی گئی اور حکومت کی طرفسے عام لوگوں کو موتی استعال کرنے کی مانعت کردی گئی۔موتی استعال كرنے والوں كے مدارج قائم كرو مے كئے - بوشاك برعام طورسے موتى بھی دیگر جوا ہرات کے ساتھ اویزاں کیے جاتے تھے۔ یہاں کا کہاجاتا ہو کہ جزائر برطانیہ کے دریاؤں میں موتی پیداکرنے والے جالوروں اس کی موجودگی کی و جہسے جولیس سینررکو برطانوی ساحل پر حملہ کرنے کی خواہ ہوکی ۔ بقیبًا اس زمانے میں انگلتانی دریاؤں سے موتی برآ مد کیے جاتے ہوں گے۔اس سلسلے میں مندرجہ ذیل حوالوں کا بیان کرنا خالی از کھیبی

حواله ازېلېنئيں سکنڙس :-

" برطانیہ میں بلا شبہہ جھوٹے اور بھترے رنگ کے موتی یائے

جانے ہیں بینانچہ شہنشاہ جولیس سیزر ایک موقع پر اس کا انکشاف کرتا ہو کہ وہ ہارجس کو اس نے ویئیں جنٹرکس کے مندر ہی بھینٹ چڑھایا تھا موتیوں کا بنا ہوا تھا ؟

حواله ازمميسٹيس : -

" برطانیہ کی فتح کے صلہ میں فاتح کے لیے سونے، جاندی اور دوسری دھاتوں کی کانیں موجود ہیں اور اس کا سمندر بھی موتی پیدا کرتا ہولیکن بھترےاور میلے رنگ کے "

حوالياز إيليبَن:-

" ہندستانی موتی سب سے اچھا ہوتا ہو اور وہ بھی ضاص کر بحرِ گُلزم کا۔ وہ مغربی سمندر میں بھی دستیا ب ہوتا ہو جہاں جزیرہ برشینیک واقع ہو۔ یہ موتی رنگ میں تو سُنہرا ہوتا ہو گرکسی قدر دُ صندلا بن لیے ہوئے یہ موتی فیلج باسفورس میں بھی بایا جاتا ہو گر بر سُینیک موتی سے فیمت میں کمتر ہوتا ہو "

حواليهاز اوْرائىگِين :-

"لین اگر برطانیہ کے موتیوں سے ان موتیوں کا مقابلہ کیا جائے تو اُن کا دوسرے درجہ بیں شار ہوگا۔ کہا جانا ہو کہ جزائر برطانیہ کے قریب سے جوموتی دستیاب ہوتا ہواس کی بیرد نی سطح تو حزور سنہری ہوتی ہو گر اس کی چمک میں ایک قتیم کا و ھندلا بن صاف عایاں ہوتا ہولین وہ موتی جو خلیج باسفورس سے نکالا جاتا ہو برٹینیک کے موتی سے بھی زیادہ گدے رنگ ہوتا ہی "

مندرجه بالاحواله جات میں مصنفین کی بیر رائے ہم کہ مشرقی سمندروں

کے موتی برطانوی سمندروں کے موتیوں سے اچھے اور عدہ ہوتے ہیں۔
لیکن بیڈا نگریزی موتیوں کو ترجیح دیتا ہی اور لکھتا ہی کہ برطانوی
دریاؤں اور سمندروں ہیں اس قسم کے جانور بائے جاتے ہیں جن یں
تمام خوبصورت رنگوں کے موتی موجود ہیں۔ بینی سرخ، زرد، سنراور
نماض طور سے سفید۔

اسی زمانے میں برطانیہ نے جواہرات کی برآمدگی میں نہایت زبردست حصّه لياجس كي مورّخين كي نظرون بي زياده وقعت بر-سلطنت رؤم کی بربادی اور نخرائن کے منتشر ہونے کے بعد پیرایک مرتبه موتیوں کی دوسری فانخ توم نے ہہت بڑی قدر کی اور موتی بیش بہا ا شیامیں خیال کیے جانے گئے۔ اس فاتح قوم کا دارالخلافہ قسطَنطنُبه قراریایا اور تهدیب وترن کے آغوش میں تعبین کے خیالا نے پر ورش یا نئ ۔ ان نو گوںنے آرائش کے نعیالات کو اہلِ روم سے بہتر بناکر جارجا ند لگائے۔روم کے نزانے دور دراز مالک بین تشربوگئے چنا نچرمونیوں کو بھی مجبوراً نام بورپ کی سیرکرنی پڑی۔ مابعد جبکہ مغربی یورپ کے باشندوں لئے طاقت کپڑ ی اور جارلیمئن کے ماتحت یہ قوم فاتح ہوئی اور تھلی تھولی تو موتی بھی بالدار اور طا تتوروں کے قبضے میں ا یا۔ اس کے بعد جب زندگی کا سب سے برا مقصد تحصیل علم قرار پایا ادر کتا بیں بیش بہا نزانہ سمجھی جانے لگیں تو موتی جِلدوں کی ارائش اور خو تصورتی کے لیے استعمال کیے گئے ۔ إن میں بہت سے نہا بیت خولصورت اور بیش قیمت تھے۔ عیسائیوں کی جار متبرک کتابوں کے ایک مسوده کی جلد حس کا نام مسوده ایشبرن سم سر ۹۹ م- ۹۹ معیس

بھم کیرولجین خاندان کے شہنشاہ کارنف بندھوائی گئی تھی۔ کنز اور اسٹیونس سے مرقوم ہو کہ اس پر اٹھا توے موتی گئے تھے اور شایدوہ سب پورپ کے دریاؤں سے حامل کیے گئے تھے۔

اکھویں صدی کے بعد جوں جون بہ خیال بڑھتاگیا کہ دنیا میں ہر چیزانسان کے کسی نہ کسی فائدہ کی خاطر تخلیق کی گئی ہم اسی کے ساتھ مو تیوں کے مفید استعال کا بھی ایک نیا طریقہ اختیار کیا گیا۔ بینحیال کیا جاتا تھا کہ تمام خود رؤ چیزیں انسانی صحت اور تندرستی فاتم رکھنے کیا جاتا تھا کہ تمام خود رؤ چیزیں انسانی صحت اور تندرستی فاتم رکھنے کے لیے کسی مذکسی طرح سے مفید ثابت ہوتی ہیں اس لیے ہم دیکھتے ہیں کہ اکثر جڑی ہو طیاں اور چھوٹے چھوٹے بودے دواؤں ہیں استعال کیے جاتے ہیں بیہاں تک کہ آج ہم موتی کو بھی دواؤں ہیں استعال کرتے ہیں۔

بار هوی صدی سے قبل موتی کا استعال انگستان میں شروع نہیں ہوا تھا کیونکہ یہ توم جنوبی اور مشرقی اقوام جبیبی نازک طبیعت اور گر تکلف تہذیب وتران نہیں رکھتی تھی ۔ تیر هویں اور چودهویں صدی میں نمام پورپ میں عام طور سے موتیوں کے زیورات استعال کیے جانے گئے جانے گئے موتی گر جاؤں کی سجاوٹ کے لیے بھی استعال کیے جاتے تھے جنانچ جس وقت ہنری ہشتم نے گر جاؤں پر دھا واکیا تو لا تعدا د بیش بہا موتی بال غنیمت میں اس کے ماتھائے۔

بندر هویں اور سولھویں صدی میں موتیوں کی قدر اور بھی زیادہ ہونے لگی - بڑمنی کے اکثر شہروں یں بہت سی قانونی یا بندیاں موتی پہننے والی شادی شدہ اور غیرشا دی شدہ عور توں پر عاید کی کئیں جن کا نفاذ زمائذ قدیم میں روم میں بہوا تھا اور موتیوں کی حرف ایک لڑی پہننے کی اجازت دی گئی تھی - بہت سے قواعدو صوابط سر برآ وردہ لوگوں کے موتیوں کے استعال کے متعلق بنائے گئے جو و بیس میں سب سے زیادہ سخت تھے۔

موتی دریا فت کرنے کا سہرا صرف بجرانی دنیا ہی کے رہنے والوں کے سرند بندھنا جیا ہیے کیو بکہ کو لمبس حبب خلیج بکسکو پہنچا تو اس سے وہاں دیکھاکہ اس نئی جگہ کے لوگ موتی بکال رہبے تھے۔ اس کے علاوہ لا نعداد موتی امریکہ میں بہت سے مقامات پر مکھرے ہوئے یا زیورات کی شکل میں پائے گئے۔ ان میں سے پڑانے زمانے کے عجیب طرز میں جڑے ہوئے وہوں کی عورتیں بھی میں جڑے ہوئے تھے جس سے بتا جباتا ہی کہ وحثی قوموں کی عورتیں بھی اس جڑے کل کی مہذب نسلوں کی نوائین کی طرح موتیوں کا استعال جا نتی خوانوں سے اہل ہمیا نیہ نے جائز ونا جائز ہر ممکن طریقہ سے موتی صاصل کیے۔ امریکہ کا نام کیڈز جائز ونا جائز ہر ممکن طریقہ سے موتی صاصل کیے۔ امریکہ کا نام کیڈز میں بھی "موتیوں کی زمین" مشہور تھا۔ اب نک وسطی امریکہ کے مغربی میں بھی "موتیوں کی زمین" مشہور تھا۔ اب نک وسطی امریکہ کے مغربی میاصل کے قریب اور خلیج پناماسے موتی نکالے جاتے ہیں۔

جبکہ موتیوں سے ساری دنیا واقف ہو چکی تھی تعجب کی بات ہو کہ موتی پیداکر نے والی سیب کو بہت کم لوگ جانتے تھے۔ اِنکس نے توتیوں کو جانوروں کے انڈے سبحھا۔ سکندر کے ذمانے میں لبباس کے رہنے والے ایک مفتنف نے کہا ہو کہ بچر ہند میں آرمینیا، ایران، سیا بذا ور بابل کے کارے سے دؤرایک مجھلی بچرطی جاتی ہو جس کے گوشت میں سے لوگ سفید ہڈیاں جُن لیتے ہیں اوران کو وہ موتیوں کے نام سے لیکارتے ہیں۔

چارلس دوئم کے عہدِ حکومت میں موتیوں کی تجارت نے اتنی شہرت حاصل کی کہ پارلیا منط نے ان کی پیدا دار کی طرف تو تبرکی اور سالہا سال تک کثرت سے موتی ٹکا لے گئے .

سف ایم بیان اسپرولی نامی موتیوں کے ایک تا جرنے بیان کیا ہوکہ وہ جالیس برس سے موتیوں کی تجارت کرتا تھالین سوائے مشرقی اقسام کے اسکاط لینڈ بیں وہاں کے دلیبی موتی فروخت نہ ہوئے حالانکہ برطانیہ بین اسکاط لینڈ بین سب سے زیادہ اور عمرہ دستیاب ہوتے کئے۔ سے دایادہ اور عمرہ دستیاب ہوتے کئے۔ سے دایادہ اور اس نے وایک جرمن مار طینر لیکس نامی نے فروغ دیا۔ وہ اسکاط لینڈ بہنچا اور اس نے وہاں ار طینر لیکس نامی نے فروغ دیا۔ وہ اسکاط لینڈ بہنچا اور اس نے وہاں کے دیبا نیوں سے موتی فریدے جس کا نتیجہ یہ ہوا کہ موتی کی تلاش انہائی بوش کے ساتھ ہونے لگی بہاں تک کہ مواسلہ بین موثیوں کی تجارت ہوتی کی برد ناوراب سے موتی کی وجہ سے ان کی کمی ہوگئی اور اب سے صرف کہیکہیں یائے جاتے ہیں۔

ت موتیوں تی پیدا وار لنکاا ور دریائے گلزم دونوں حکبھوں میں کم ہوجائے کے باعث الحقارویں صدی میں موق کم نظرائے ۔اس وقت موتیوں کی دستیا بی خلج فارس میں کثرت سے ہوئی ۔اسی زمائے ہیں ہمرے کا استعال کثرت سے ہونے لگا کیونکہ ہمیرا تراشنے اور تیار کرنے کے اچھے طیقے معلوم ہو گئے تھے ۔ باوجود اس رقیب کے موتی کی قمیت زیادہ ہوتی گئی ۔

اسی صدی میں نوآبا دیات مثلاً اُسٹریلیا میں موتیوں کے قطعات `

ساحل کے قریب معلوم ہوئے اور یہ مالکانِ لؤا یا دیات کے لیے دولت کا ایک مستقل ذریعہ بن گئے ۔ موتیوں کی گرانی کا سبب ان کی پیدا وار کی کئرت کی بلکہ ان کے استعمال کی کثرت کی بدولت ہی۔



ہاری زبان

انجمِن ترقی اُرُدؤ (ہند) کا بپندرہ روزہ اخبار ہر بہننے کی بہلی اور سولمویں تاریخ کو سٹ ایع ہوتا ہو ؟ چندہ سالانہ ایک روپیہ نی پرچہ بانچ ہیںے

أزدؤ

الخمن ترتی أرْدو (بند) كاسه ما بى رساله

حبزری ، اپریل، جولائی اوراکتوبریں شایع ہوتا ہم

اس میں اوب اور زبان کے ہر بہلو پر بحث کی جاتی ہو۔ تنقیدی اور محققانہ مضاین فال امتیاز رکھتے ہیں۔ اُدو فریں جوک ہیں خالی استیاز رکھتے ہیں۔ اُدو فریں جوک ہیں خالی جہدی ہیں، اُن بر تبصرے اس رسالے کی ایک خصوصیت ہو۔ اس کا جم ڈیر طوس مستھے یا اس سے زیادہ ہوتا ہو۔ خیست سالانہ محصول قال وغیرہ طاقر سات اُر ہی۔ سکہ انگریزی (اُٹھ آپی سکہ عثمانیہ) موسنے کی قیست ایک روب پر بارہ آسنے (دو آپی سکہ عثمانیہ)

دسالتسأيش

الخمن ترقّى أرْدو (بهند) كامامام رساله

(سرانگریزی مینیے کی بہلی اریخ کو جامع عثمانیہ حیدرآبادے شابع ہواہی

خلوكاً بت كايتم الممتعد على ادارت دمالتمائس عامقه فا نير حدداً إدركن

الحمن ترقی اُردو (بهند) د بلی

عام بيندليله

اُدووُ زبان کی اشاعت و ترتی کے کیے بہت دون سے یہ ضروری خیال کیا جارہا تھاکہ سلیس عبارت میں مفیداور دل جب کتا ہیں مختصر جم اور کم قیمت کی بڑی تعدادیں شایع کی جائیں ۔ انجمن ترتی اُدووُ رہند) نے اسی عزورت کے تحت عام لیندسلسلہ شروع کیا ہوا دراس سلسلے کی بہلی اسی عزورت کے تحت عام لیندسلسلہ شروع کیا ہوا دراس سلسلے کی بہلی کتاب ہماری فو می زبان ہی، جواردو کے ایک بڑے من اور مجن تی اُدو رہند) کے صدر جناب واکٹر سرتیج بہا درسپرؤکی بیند تقریروں اور تحربروں رہند) کے صدر جناب واکٹر سرتیج بہا درسپرؤکی بیند تقریروں اور تحربروں فرورت ہوگا در اُدوکی ایک بڑی طرفورت بوری ہوگر درجے گی قیمت مر

بهمارا رسم الخط از جناب عبدالقدوس معدماتی

رسم الحظ برعلمی بحث کی گئی ہوا در تحقیق و دلیل کے ساتھ ٹابت کیا گیا ہو کہ ہندستان کی مشترکہ تہذریب کے لیے اُردورسم الخط مناسب ترین اور صروری ہو۔ گیارہ بیسے کے کم ملے بھیج کرطلب کیجیے۔

مینجر الخمن ترقی اُزُدو (سند)عله وریا گنج د ملی